

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 25.05.2021

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

по программе бакалавриата

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производствПрофиль: Технология машиностроенияКафедра: Технологии машиностроенияФакультет: МашиностроительныйКвалификация: БакалаврГод начала подготовки (по учебному плану) 2019Форма обучения: ЗаочнаяОбразовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

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 _____

/ Карпов А.В./

Заведующий кафедрой ТМС _____

/ Волченков А.В./

Заведующие кафедрами юриспруденции, ПМК _____

/ Каткова Л.В., Гусарова М.Е./

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	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	34 5/6	34 5/6	35 5/6	35	30	170 3/6
Э	Экзаменационные сессии	4	4	4	4	3	19
У	Учебная практика	4	4				8
П	Производственная практика				4	4	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
К	Каникулы	7	7	10	7	8 5/6	39 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	Контроль	Сессия 1									Дней	Контроль	Сессия 2									Дней	Контроль	Итого за курс												з.е.	Неделя	Каф.	Курсы	
				Академических часов											Академических часов											Академических часов																
				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)				878									25		878									25		1756													46	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				878											770											1648													43			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										38.9																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										200.35																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	105.65	32	42	10	16	5.65	676.5	45.85			720	94.7	24	46	6	12	6.7	593	32.3			1548	200.35	56	88	16	28	12.35	1269.5	78.15	43	ТО: 35 5/6 Э: 4						
1	Б1.О.10	Сопротивление материалов	Эк К	108	14.6	4	4	4	2	0.6	84.75	8.65													Эк К	108	14.6	4	4	4	2	0.6	84.75	8.65	3		12	23				
2	Б1.О.11	Теория механизмов и машин	Эк КР	144	28.35	8	8	6	4	2.35	107	8.65													Эк КР	144	28.35	8	8	6	4	2.35	107	8.65	4		12	3				
3	Б1.О.12	Детали машин и основы конструирования											Эк КР	180	28.35	8	8	6	4	2.35	143	8.65		Эк КР	180	28.35	8	8	6	4	2.35	143	8.65	5	12		3					
4	Б1.О.14	Технологические процессы в машиностроении	Эк К	36	10.6	4	4		2	0.6	16.75	8.65												Эк К	36	10.6	4	4		2	0.6	16.75	8.65	1	12		23					
5	Б1.О.15	Материаловедение	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.О.16	Электротехника и электропривод	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	12		3					
7	Б1.О.17	Электрические машины и аппараты											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		3					
8	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация											Эк КР	108	16.35	4	8		2	2.35	83	8.65		Эк КР	108	16.35	4	8		2	2.35	83	8.65	3	12		3					
9	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	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	15		3					
10	Б1.О.21	Основы технологии машиностроения											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	12		34					
11	Б1.О.32	Смазывающие и охлаждающие технологические средства	За К	180	14.5	4	8		2	0.5	161.75	3.75												За К	180	14.5	4	8		2	0.5	161.75	3.75	5	12		3					
12	Б1.В.02	Электрофизические и электрохимические процессы											ЗаО К	180	14.5	4	8		2	0.5	61.75	3.75		ЗаО К	180	14.5	4	8		2	0.5	161.75	3.75	5	12		3					
13	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		50							50			50							50				100						100				21		1234					
14	Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по компьютерному конструированию											За К	108	8.5		8			0.5	95.75	3.75		За К	108	8.5		8			0.5	95.75	3.75	3	12		3					
15	Б1.В.ДВ.04.02	Прикладные компьютерные программы											За К	108	8.5		8			0.5	95.75	3.75		За К	108	8.5		8			0.5	95.75	3.75	3	12		3					
16	ФТД.02	Основы математического моделирования											За К	108	5.5	2	2		1	0.5	98.75	3.75		За К	108	5.5	2	2		1	0.5	98.75	3.75	3	12		3					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) КР К(6)											Эк(2) За(4) ЗаО КР(2) К(5)											Эк(6) За(7) ЗаО КР(3) К(11)																	
ПРАКТИКИ		(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																					10					

№	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			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)				734									25		914									25		1648									43	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				734										914										1648									43					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								34.2														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								208.3														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				684	105.45	42	30	8	21	4.45	550	28.55			648	102.85	38	34	8	19	3.85	525.25	19.9			1332	208.3	80	64	16	40	8.3	1075.25	48.45	37	ТО: 35 Э: 4		
1	Б1.О.13	Гидравлика	За К	108	18.5	8	4	2	4	0.5	85.75	3.75													За К	108	18.5	8	4	2	4	0.5	85.75	3.75	3	12	4	
2	Б1.О.20	Теория автоматического управления	ЗаО К	108	16.5	8	4		4	0.5	87.75	3.75												ЗаО К	108	16.5	8	4		4	0.5	87.75	3.75	3				
3	Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	Эк КР	72	8.35			6		2.35	55	8.65												Эк КР	72	8.35			6		2.35	55	8.65	2				
4	Б1.О.22	Процессы и операции формообразования	Эк К	180	29.6	14	8		7	0.6	41.75	8.65												Эк К	180	29.6	14	8		7	0.6	141.75	8.65	5				
5	Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств												За К	108	16.5	8	4		4	0.5	87.75	3.75		За К	108	16.5	8	4		4	0.5	87.75	3.75	3			
6	Б1.О.26	Режущий инструмент												Эк КР	180	39.35	14	8	8	7	2.35	132	8.65		Эк КР	180	39.35	14	8	8	7	2.35	132	8.65	5			
7	Б1.О.30	Конструкторско-технологическое обеспечение заготовительного производства	ЗаО К	216	32.5	12	14		6	0.5	79.75	3.75		ЗаО К	216	32.5	12	14		6	0.5	179.75	3.75		ЗаО(2) К(2)	432	65	24	28		12	1	359.5	7.5	12			
8	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		50							50				50						50					100						100			21			1234
9	Б1.В.ДВ.05.01	Технологическая информатика											За К	144	14.5	4	8		2	0.5	125.75	3.75		За К	144	14.5	4	8		2	0.5	125.75	3.75	4				
10	Б1.В.ДВ.05.02	CAD CAE системы											За К	144	14.5	4	8		2	0.5	125.75	3.75		За К	144	14.5	4	8		2	0.5	125.75	3.75	4				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За ЗаО(2) КР К(4)											Эк За(2) ЗаО КР К(3)											Эк(3) За(3) ЗаО(3) КР(2) К(7)													
ПРАКТИКИ		(План)												216	216			216								216	216			216					6	4		
	Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗаО	216	216			216							ЗаО	216	216			216					6	4	12	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																			7			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1									Дней	Контроль	Сессия 2									Дней	Контроль	Итого за курс													Каф.	Курсы	
				Академических часов								Дней			Академических часов								Дней			Академических часов										з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Конт роль			Всего			
ИТОГО (с факультативами)				684									25		1260									25		1944											54	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684											1260											1944											54				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										45.9															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										204.75															
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				684	88.05	30	28	10	15	5.05	558.75	37.2		828	116.7	36	44	12	18	6.7	679	32.3		1512	204.75	66	72	22	33	11.75	1237.75	69.5	42	ТО: 30 Э: 3							
1	Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	Эк КР	72	8.35			6		2.35	55	8.65		Эк КР	144	26.35	8	8	4	4	2.35	109	8.65	Эк КР	72	8.35			6		2.35	55	8.65	2	12	45					
2	Б1.О.24	Технология машиностроения	ЗаО К	144	24.5	8	8	4	4	0.5	115.75	3.75	Эк КР	144	26.35	8	8	4	4	2.35	109	8.65	Эк ЗаО КР К	288	50.85	16	16	8	8	2.85	224.75	12.4	8	12			5				
3	Б1.О.25	Технологическая оснастка											За КР	180	16.25	4	8		2	2.25	160	3.75	За КР	180	16.25	4	8		2	2.25	160	3.75	5	12			5				
4	Б1.О.27	Программирование станков с ЧПУ											Эк К	180	28.6	8	16		4	0.6	42.75	8.65	Эк К	180	28.6	8	16		4	0.6	142.75	8.65	5	12			5				
5	Б1.О.28	Проектирование машиностроительного производства											За К	108	18.5	4	8	4	2	0.5	85.75	3.75	За К	108	18.5	4	8	4	2	0.5	85.75	3.75	3	12			5				
6	Б1.О.30	Конструкторско-технологическое обеспечение заготовительного производства	Эк К	72	16.6	8	4		4	0.6	46.75	8.65											Эк К	72	16.6	8	4		4	0.6	46.75	8.65	2	12			45				
7	Б1.О.36	Гидро- и пневмопривод	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			5				
8	Б1.О.37	Кинематика обработки поверхностей	ЗаО К	180	10.5	4	4		2	0.5	165.75	3.75											ЗаО К	180	10.5	4	4		2	0.5	165.75	3.75	5	12			5				
9	Б1.О.38	Основы конструкторской подготовки производства	Эк К	108	17.6	6	8		3	0.6	81.75	8.65											Эк К	108	17.6	6	8		3	0.6	81.75	8.65	3	12	5						
10	Б1.О.39	Автоматизация производственных процессов в машиностроении											ЗаО К	144	16.5	8	4		4	0.5	23.75	3.75	ЗаО К	144	16.5	8	4		4	0.5	123.75	3.75	4	12	5						
11	Б1.В.ДВ.03.01	Социальное взаимодействие в отрасли											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	1	5						
12	Б1.В.ДВ.03.02	Социология											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	1	5						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) ЗаО(3) КР К(5)										Эк(2) За(3) ЗаО КР(2) К(4)										Эк(5) За(3) ЗаО(4) КР(3) К(9)																		
ПРАКТИКИ		(План)												216	216			216							216	216			216					6	4						
Б2.О.04(П)		Преддипломная практика											ЗаО	216	216			216					ЗаО	216	216			216					6	4	12	5					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												216	18					18	198				216	18					18	198		6	4						
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												216	18					18	198				216	18					18	198		6	4	12	5				
КАНИКУЛЫ																																						8 5/6			

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_ЗФО_2019.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Применяет философские знания в процессе поиска, анализа и систематизации информации в заданной предметной сфере	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Анализирует и систематизирует информацию, выявляет системные связи между изучаемыми явлениями и процессами	-
Б1.О.34	Основы научных исследований	
Б1.О.35	Введение в специальность	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технологический практикум	
ФТД.02	Основы математического моделирования	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Планирует и выполняет задачи в зоне своей ответственности, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Разрабатывает решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ её решения, исходя из действующих правовых норм	-
Б1.В.01	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает социальную значимость командного взаимодействия, осознаёт свою роль в команде	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.ДВ.03.01	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б1.В.ДВ.03.02	Социология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Выстраивает эффективное социальное взаимодействия с учётом культурных традиций	-
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.02.02	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.03.01	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б1.В.ДВ.03.02	Социология	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_3ФО_2019.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
	УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на русском языке	-
	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
	Б1.В.ДВ.01.02	Мировая художественная культура	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-4.2	Использует иностранный язык как средство делового общения и обмена информацией в устной и письменной форме	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
	УК-5.1	Анализирует многообразие общественного развития с учётом социально-исторического опыта	-
	Б1.О.01	История	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-5.2	Применяет философские и этические знания при интерпретации современных проблем человечества	-
	Б1.О.02	Философия	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии культур и цивилизаций	-
	Б1.В.ДВ.02.01	Культурология	
	Б1.В.ДВ.02.02	Психология и педагогика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Определяет и реализует цели саморазвития с учётом личностных и временных ресурсов	-
	Б1.О.02	Философия	
	Б1.В.ДВ.03.01	Социальное взаимодействие в отрасли	
	Б1.В.ДВ.03.02	Социология	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	УК-7.1	Применяет на практике средства физической культуры и спорта для поддержания должного уровня физической подготовленности	-
	Б1.О.31	Физическая культура и спорт	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_ЗФО_2019.rlx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
	УК-8.1	Создаёт и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
	УК-9.1	Использует базовые дефектологические знания для адаптивного построения социальных и профессиональных коммуникаций	-
	Б1.В.ДВ.03.01	Социальное взаимодействие в отрасли	
	Б1.В.ДВ.03.02	Социология	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
	УК-10.1	Применяет экономические инструменты в профессиональной сфере, внедряя элементы экономической культуры и финансовой грамотности	-
	Б1.О.04	Экономическая теория	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-10.2	Использует основные документы, регламентирующие экономическую деятельность в профессиональной сфере	-
	Б1.О.04	Экономическая теория	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
	УК-11.1	Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни и умеет противодействовать им в профессиональной деятельности	-
	Б1.В.01	Правоведение	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-11.2	Понимает сущность экстремизма и терроризма, умеет выявлять их проявления и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
	Б1.В.01	Правоведение	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_ЗФО_2019.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.1	Обосновывает применение сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	-
Б1.О.15	Материаловедение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Обеспечивает экологичность и безопасность использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	-
Б1.О.33	Экология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;	ОПК
ОПК-2.1	Обосновывает принятие экономических решений с использованием методов экономического планирования для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
ОПК-3.1	Анализирует документацию, описывающую устройство и эксплуатацию технологического оборудования	-
Б1.О.13	Гидравлика	
Б1.О.16	Электротехника и электропривод	
Б1.О.17	Электрические машины и аппараты	
Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.27	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.О.36	Гидро- и пневмопривод	
Б1.О.39	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Разрабатывает план освоения нового технологического оборудования	-
Б1.О.17	Электрические машины и аппараты	
Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.27	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.О.36	Гидро- и пневмопривод	
Б1.О.39	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ОПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_ЗФО_2019.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.1	Контролирует и обеспечивает соблюдение требований производственной и экологической безопасности на рабочих местах	-
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.33	Экология	
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;	ОПК
ОПК-5.1	Демонстрирует знания математики, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Математика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Объясняет смысл происходящих явлений окружающего мира, физические законы и модели, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.34	Основы научных исследований	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Применяет основные принципы, законы и методы инженерных наук для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Теоретическая механика	
Б1.О.10	Сопротивление материалов	
Б1.О.11	Теория механизмов и машин	
Б1.О.12	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидравлика	
Б1.О.16	Электротехника и электропривод	
Б1.О.17	Электрические машины и аппараты	
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.20	Теория автоматического управления	
Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.36	Гидро- и пневмопривод	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.4	Использует физические и кинематические закономерности протекания процессов изготовления изделий машиностроения	-
Б1.О.08	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Теория автоматического управления	
Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_ЗФО_2019.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.22	Процессы и операции формообразования	
B1.O.24	Технология машиностроения	
B1.O.26	Режущий инструмент	
B1.O.37	Кинематика обработки поверхностей	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-6.1	Демонстрирует понимание принципов работы современных информационных технологий	-
B1.O.07	Информатика	
B1.O.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
B1.O.07	Информатика	
B1.O.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-7.1	Разрабатывает (самостоятельно, в команде исполнителей, под руководством более опытного наставника) конструкторскую, технологическую и иную документацию, связанную с профессиональной деятельностью	-
B1.O.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	
B1.O.11	Теория механизмов и машин	
B1.O.12	Детали машин и основы конструирования	
B1.O.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
B1.O.21	Основы технологии машиностроения	
B1.O.23	Оборудование машиностроительных производств	
B1.O.24	Технология машиностроения	
B1.O.26	Режущий инструмент	
B1.O.27	Программирование станков с ЧПУ	
B1.O.28	Проектирование машиностроительного производства	
B2.O.01(У)	Учебная практика	
B2.O.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
B2.O.04(П)	Преддипломная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа;	ОПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_ЗФО_2019.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8.1	Анализирует, выбирает, разрабатывает варианты технологических процессов изготовления продукции машиностроительных производств	-
Б1.О.14	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.22	Процессы и операции формообразования	
Б1.О.24	Технология машиностроения	
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Выбирает варианты решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, на основе заданных критериев оптимальности и прогнозирует последствия вариантов решения на основе их анализа	-
Б1.О.12	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.24	Технология машиностроения	
Б1.О.28	Проектирование машиностроительного производства	
Б1.О.39	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения;	ОПК
ОПК-9.1	Применяет нормативную документацию, справочную информацию для проектирования изделий машиностроения	-
Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.11	Теория механизмов и машин	
Б1.О.12	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.15	Материаловедение	
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.38	Основы конструкторской подготовки производства	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Осуществляет основные виды проектных расчётов изделий машиностроения на основе соответствующих методик и критериев	-
Б1.О.10	Сопротивление материалов	
Б1.О.11	Теория механизмов и машин	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_ЗФО_2019.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.38	Основы конструкторской подготовки производства	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК
ОПК-10.1	Демонстрирует принципы разработки алгоритмов и компьютерных программ	-
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.27	Программирование станков с ЧПУ	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен осуществлять технологическую подготовку производства машиностроительных изделий средней сложности	ПК
ПК-1.1	Обеспечивает технологическое сопровождение разработки проектной конструкторской документации на машиностроительные изделия средней сложности	-
Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.12	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.24	Технология машиностроения	
Б1.О.25	Технологическая оснастка	
Б1.О.35	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по компьютерному конструированию	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладные компьютерные программы	
Б1.В.ДВ.06.01	Лабораторный практикум по прикладной информатике	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы компьютерного конструирования	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технологический практикум	
ФТД.02	Основы математического моделирования	
ПК-1.2	Разрабатывает технологические процессы изготовления машиностроительных изделий средней сложности при различных типах производства	-
Б1.О.14	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.О.15	Материаловедение	
Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.24	Технология машиностроения	
Б1.О.26	Режущий инструмент	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_ЗФО_2019.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.29	Информационные технологии в машиностроении	
B1.O.30	Конструкторско-технологическое обеспечение заготовительного производства	
B1.O.35	Введение в специальность	
B1.O.39	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
B1.B.02	Электрофизические и электрохимические процессы	
B1.B.ДВ.04.01	Практикум по компьютерному конструированию	
B1.B.ДВ.04.02	Прикладные компьютерные программы	
B1.B.ДВ.05.01	Технологическая информатика	
B1.B.ДВ.05.02	CAD CAE системы	
B2.O.01(У)	Учебная практика	
B2.O.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
B2.O.04(П)	Преддипломная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Выбирает стандартные и проектирует простые средства технологического оснащения для изготовления машиностроительных изделий	-
B1.O.21	Основы технологии машиностроения	
B1.O.22	Процессы и операции формообразования	
B1.O.24	Технология машиностроения	
B1.O.25	Технологическая оснастка	
B1.O.26	Режущий инструмент	
B1.O.27	Программирование станков с ЧПУ	
B1.O.30	Конструкторско-технологическое обеспечение заготовительного производства	
B1.O.32	Смазывающие и охлаждающие технологические средства	
B1.O.37	Кинематика обработки поверхностей	
B1.O.39	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
B1.B.02	Электрофизические и электрохимические процессы	
B1.B.ДВ.04.01	Практикум по компьютерному конструированию	
B1.B.ДВ.04.02	Прикладные компьютерные программы	
B1.B.ДВ.06.01	Лабораторный практикум по прикладной информатике	
B1.B.ДВ.06.02	Основы компьютерного конструирования	
B2.O.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
B2.O.04(П)	Преддипломная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать технологии и управляющие программы для изготовления деталей на металлорежущем оборудовании с ЧПУ	ПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_3ФО_2019.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.1	Проектирует технологические операции изготовления деталей на металлорежущем оборудовании с ЧПУ	-
Б1.О.20	Теория автоматического управления	
Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.24	Технология машиностроения	
Б1.О.25	Технологическая оснастка	
Б1.О.26	Режущий инструмент	
Б1.О.27	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.О.29	Информационные технологии в машиностроении	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологическая информатика	
Б1.В.ДВ.05.02	CAD CAE системы	
Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Осуществляет разработку и контроль управляющих программ для изготовления деталей на металлорежущем оборудовании с ЧПУ	-
Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.25	Технологическая оснастка	
Б1.О.26	Режущий инструмент	
Б1.О.27	Программирование станков с ЧПУ	
Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '15.03.05_3ФО_2019.plx', код направления 15.03.05, 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)				226	257	244	52	49	46	43	54
Итого по ОП (без факультативов)				226	253	240	52	48	43	43	54
Дисциплины (модули)	87%	13%	75%	200	220	210	46	42	43	37	42
Обязательная часть					182	182	40.5	33.5	35	33	40
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					28	28	5.5	8.5	8	4	2
Практика	100%	0%	0%	20	24	24	6	6		6	6
Обязательная часть					24	24	6	6		6	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Факультативные дисциплины					4	4		1	3		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					39.9	42.7	39	38.9	34.2	45.9
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					200.9	194	197.1	200.35	208.3	204.75
	необязательная					3.5	2.5	2.5	5.5		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1007	196.5	197.1	200.35	208.3	204.75
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2.5	2.5				
	Блок Б2					864	216	216		216	216
	Блок Б3					18					18
	Блок ФТД					8		2.5	5.5		
	Итого по всем блокам					1897	412.5	415.6	205.85	424.3	438.75
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					160	160	160	160	160	160
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	6	6	3	5
	ЗАЧЕТ (За)						9	3	6	3	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	7	1	4	5
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								3	2	3
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						17	15	10	7	9
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.25%					
	в интерактивной форме					28.2%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						85.8%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						12.77%					

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '15.03.05_ЗФО_2019.plx', код направления 15.03.05, 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