

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор ВлГУ _____ 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: Очная

Срок получения образования: 4г

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 _____ / Шарпов Р.В., Панкратова Е.А./

Заведующие кафедрами ФПМ, экономики _____ / Орлов А.А., Панягина А.Е./

Заведующий кафедрой физвоспитания _____ / Николаев С.А./

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
-----	----------	---------	--------	---------	--------	---------	------	--------	-----	------	------	--------

[illegible]

	Kypc 1	Kypc 2	Kypc 3	Kypc 4	Kypc 5
--	--------	--------	--------	--------	--------

		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Итого
	Теоретическое обучение	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 5/6	17 1/6	35	15 5/6	11 5/6	27 4/6	132 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	1 5/6	1	2 5/6	14 5/6
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4	2	4	6	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	5/6	8 2/6	9 1/6	30 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

[illegible]

			Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс																					
№	Индекс	Наименование	Контроль	Астрономических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических часов								з.е.	Неделя	Каф.	Семестр									
				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)				783									28	19 5/6		945									34	23 1/6		1728									62									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				729									26			945									34			1674									60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		39.4									ТО: 17 5/6 Э: 2		41									ТО: 17 1/6 Э: 2			40.2									ТО: 35 Э: 4										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.3											40.2											40.3																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		15.1											15.4											15.3																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16.1											16.5											16.3																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.6											1.6											1.6																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				783	339.76	108	136.5	78	12.6	4.66	362.76	80.48	28	ТО: 17 5/6 Э: 2		783	309.53	108	144	39	15.3	3.23	393.25	80.22	28	ТО: 17 1/6 Э: 2		1566	649.29	216	280.5	117	27.9	7.89	756.01	160.7	56	ТО: 35 Э: 4								
1	Б1.Б.13	Основы проектирования	Эк КР	135	52.46	24	12	12	2.7	1.76	42.3	40.24	5															Эк КР	135	52.46	24	12	12	2.7	1.76	42.3	40.24			5						
2	Б1.Б.14	Электротехника и электропривод	За	108	37.39	24	12		1.2	0.19	70.61		4															За	108	37.39	24	12		1.2	0.19	70.61				4						
3	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк КР	162	65.66	24	24	12	3.9	1.76	56.1	40.24	6															Эк КР	162	65.66	24	24	12	3.9	1.76	56.1	40.24			6						
4	Б1.Б.16	Технология конструкционных материалов														За	81	25.39	12	12		1.2	0.19	55.61			3		За	81	25.39	12	12		1.2	0.19	55.61				3					
5	Б1.Б.07	Основы технологии машиностроения													Эк КР	108	38.96	12	12	12	2.7	0.26	42.3	26.74	4			Эк КР	108	38.96	12	12	12	2.7	0.26	42.3	26.74			4						
6	Б1.Б.08	Электрические машины и аппараты													ЗаО	81	25.39	12	12		1.2	0.19	55.61		3			ЗаО	81	25.39	12	12		1.2	0.19	55.61				3						
7	Б1.Б.09	Грузоподъемные машины и оборудование													Эк КР	108	40.46	12	24		2.7	1.76	40.8	26.74	4			Эк КР	108	40.46	12	24		2.7	1.76	40.8	26.74			4						
8	Б1.Б.13	Нормирование точности													За	81	25.39	12	12		1.2	0.19	55.61		3			За	81	25.39	12	12			1.2	0.19	55.61				3					
9	Б1.Б.17	Управление техническими системами	За	81	37.39	12	24		1.2	0.19	43.61		3															За	81	37.39	12	24		1.2	0.19	43.61				3						
10	Б1.Б.18	Системы ЧПУ													За	81	37.39	12	24		1.2	0.19	43.61		3			За	81	37.39	12	24		1.2	0.19	43.61				3						
11	Б1.Б.19	САПР в машиностроении													ЗаО	81	37.39	12	24		1.2	0.19	43.61		3			ЗаО	81	37.39	12	24		1.2	0.19	43.61				3						
12	Б1.Б.21	Электрофизические и электрохимические процессы	За	81	25.39	12	12		1.2	0.19	55.61		3																За	81	25.39	12	12		1.2	0.19	55.61				3					
13	Б1.Б.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	27	27			27								За	27	27		27									За(2)	54	54			54												
14	Б1.Б.ДВ.02.01	Лабораторный практикум по компьютерному конструированию	За	81	41.89		40.5		1.2	0.19	39.11		3																За	81	41.89		40.5		1.2	0.19	39.11				3					
15	Б1.Б.ДВ.02.02	Системы конечно-элементного анализа	За	81	41.89		40.5		1.2	0.19	39.11		3															За	81	41.89		40.5		1.2	0.19	39.11				3						
16	Б1.Б.ДВ.05.01	Режущий инструмент	За	54	25.39	12	12		1.2	0.19	28.61		2															За	54	25.39	12	12		1.2	0.19	28.61				2						
17	Б1.Б.ДВ.05.02	Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования	За	54	25.39	12	12		1.2	0.19	28.61		2															За	54	25.39	12	12		1.2	0.19	28.61				2						
18	Б1.Б.ДВ.06.01	Металлорежущие станки													Эк	135	52.16	24	24		3.9	0.26	56.1	26.74	5			Эк	135	52.16	24	24		3.9	0.26	56.1	26.74			5						
19	Б1.Б.ДВ.06.02	Системы управления станками													Эк	135	52.16	24	24		3.9	0.26	56.1	26.74	5			Эк	135	52.16	24	24		3.9	0.26	56.1	26.74			5						
20	ФТД.Б.02	УИРС	За	54	27.19			27		0.19	26.81		2													За	54	27.19			27		0.19	26.81		2										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(7) КР(2)												Эк(3) За(4) ЗаО(2) КР(2)												Эк(5) За(11) ЗаО(2) КР(4)																		
ПРАКТИКИ			(План)												162	162			162					6	4			162	162			162				6	4									
	Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	162	162			162					6	4		ЗаО	162	162			162				6	4									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ													1											6											7											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр		
				Астрономических часов													Астрономических часов													Астрономических 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									
ИТОГО (с факультативами)			799.5											28.5	19 4/6		850.5											31.5	20 5/6		1650											60	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			799.5											28.5			850.5											31.5			1650											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		40.4													41.2													40.8															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43.8													40													41.9															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		15.2													15.3													15.3															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16.5													16.3													16.4															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.9																										1															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				718.5	289.84	108	108	54	15.3	4.54	348.44	80.22	25.5	ТО: 15 5/6 Э: 1 5/6		526.5	192.08	63	108	9	9.3	2.78	294.44	39.98	19.5	ТО: 11 5/6 Э: 1		1245	481.91	171	216	63	24.6	7.32	642.88	120.2	45	ТО: 27 2/3 Э: 2 5/6							
1	Б1.В.02	Триботехника	За	81	25.39	12	12		1.2	0.19	55.61		3														За	81	25.39	12	12		1.2	0.19	55.61		3		12	7					
2	Б1.В.05	Теория автоматического управления	За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3														За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3			12	7				
3	Б1.В.10	Расчет и конструирование технологической оснастки	Эк КР	108	40.46	12	24		2.7	1.76	40.8	26.74	4													Эк КР	108	40.46	12	24		2.7	1.76	40.8	26.74	4			12	7					
4	Б1.В.11	Проектирование машиностроительного производства													За	81	28.09	9	18		0.9	0.19	52.91		3		За	81	28.09	9	18		0.9	0.19	52.91		3			12	8				
5	Б1.В.12	Конструирование и расчет технологического оборудования	Эк КР	135	53.66	24	12	12	3.9	1.76	54.6	26.74	5													Эк КР	135	53.66	24	12	12	3.9	1.76	54.6	26.74	5			12	7					
6	Б1.В.14	Технологические процессы и оборудование для обработки пластическим деформированием													Эк	81	29.66	9	18		2.4	0.26	31.35	19.99	3		Эк	81	29.66	9	18		2.4	0.26	31.35	19.99	3			12	8				
7	Б1.В.16	Автоматизация производственных процессов в машиностроении													За	54	28.09	9	18		0.9	0.19	25.91		2		За	54	28.09	9	18		0.9	0.19	25.91		2			12	8				
8	Б1.В.20	Наладка оборудования с ЧПУ	За	54	37.39	12	24		1.2	0.19	16.61		2		ЗаО	54	28.09	9	18		0.9	0.19	25.91		2		За ЗаО	108	65.47	21	42		2.1	0.38	42.52		4			12	78				
9	Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	30	30			30																			За	30	30			30							21	1234567					
10	Б1.В.ДВ.03.01	САПР технологических процессов	Эк	135	38.96	12	24		2.7	0.26	69.3	26.74	5														Эк	135	38.96	12	24		2.7	0.26	69.3	26.74	5			12	7				
11	Б1.В.ДВ.03.02	Машины непрерывного транспорта	Эк	135	38.96	12	24		2.7	0.26	69.3	26.74	5														Эк	135	38.96	12	24		2.7	0.26	69.3	26.74	5			12	7				
12	Б1.В.ДВ.04.01	Методы оценки технического уровня машин и оборудования													ЗаО	108	28.09	9	18		0.9	0.19	79.91		4		ЗаО	108	28.09	9	18		0.9	0.19	79.91		4			12	8				
13	Б1.В.ДВ.04.02	Надежность и диагностика технологических систем													ЗаО	108	28.09	9	18		0.9	0.19	79.91		4		ЗаО	108	28.09	9	18		0.9	0.19	79.91		4			12	8				
14	Б1.В.ДВ.07.01	Технология машиностроения	За	94.5	38.59	24	12		2.4	0.19	55.91		3.5		Эк КР	148.5	50.06	18	18	9	3.3	1.76	78.45	19.99	5.5		Эк За КР	243	88.65	42	30	9	5.7	1.95	134.36	19.99	9			12	78				
15	Б1.В.ДВ.07.02	Сервис и реновация оборудования	За	94.5	38.59	24	12		2.4	0.19	55.91		3.5		Эк	148.5	50.06	18	18	9	3.3	1.76	78.45	19.99	5.5		Эк За	243	88.65	42	30	9	5.7	1.95	134.36	19.99	9			12	78				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) КР(2)										Эк(2) За(2) ЗаО(2) КР										Эк(5) За(7) ЗаО(2) КР(3)																						
ПРАКТИКИ			(План)		81	81			81				3	2		162	162			162					6	4			243	243			243					9	6						
	Б2.В.04(П)	Технологическая практика	ЗаО	81	81			81					3	2	ЗаО	81	81			81					3	2	ЗаО(2)	162	162			162					6	4							
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика												ЗаО	81	81			81					3	2	ЗаО	81	81			81					3	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													162	13.5					13.5	148.5		6	4			162	13.5					13.5	148.5		6	4						
	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация														162	13.5					13.5	148.5		6	4			162	13.5					13.5	148.5		6	4						
КАНИКУЛЫ														5/6											8 2/6											9 1/6									

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_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.В.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.В.19	Физическая культура и спорт	
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.В.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.В.09	Экология	
Б1.В.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.В.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1	способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий	ОПК
Б1.В.05	Информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	История специальности	
Б2.В.01(У)	Учебная	
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.В.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером	ОПК
Б1.В.05	Информатика	
Б3.В.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.В.05	Информатика	
Б3.В.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_2020.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.05	Информатика	
Б2.В.01(У)	Учебная	
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_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 машинах 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_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_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.Б.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	
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_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_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_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.01	Процессы и операции формообразования	
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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_2020.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
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
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 2020.plx', 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.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				232	253	244	60	28.25	31.75	62	28	34	62	28	34	60	28.5	31.5
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	28.25	31.75	60	28	32	60	26	34	60	28.5	31.5
Дисциплины (модули)	53%	47%	31.6%	201	207	207	54	28.25	25.75	54	28	26	54	26	28	45	25.5	19.5
Базовая часть				102	117	109	51	25.25	25.75	40	23.5	16.5	18	15	3			
Вариативная часть				90	99	98	3	3		14	4.5	9.5	36	11	25	45	25.5	19.5
Практики	0%	100%	0%	24	33	27	6		6	6		6	6		6	9	3	6
Вариативная часть				24	33	27	6		6	6		6	6		6	9	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				1	4	4				2		2	2	2				
Вариативная часть				1	4	4				2		2	2	2				
Учебная нагрузка (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					40.4	-	40.2	37.5	-	41.4	42.6	-	39.4	41	-	40.4	41.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.6	-	40.2	40.2	-	40	40	-	40.3	40.2	-	43.8	40
Контактная работа в период ТО (астр.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					16.7	-	16.8	16.6	-	17.7	17.3	-	16.1	16.5	-	16.5	16.3
	элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-	1.6	1.6	-	3.1	3.2	-	1.6	1.6	-	1.9	
Суммарная контактная работа (астр. час)	Блок Б1					2455.02	-	322.32	311.07	-	366.68	350.93	-	312.57	309.53	-	289.84	192.08
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					246	-	27	27	-	54	54	-	27	27	-	30	
	Блок Б2					729	-		162	-		162	-		162	-	81	162
	Блок Б3					13.5	-			-			-			-		13.5
	Блок ФТД					65.78	-			-		38.59	-	27.19		-		
	Итого по всем блокам					3263.3	-	322.32	473.07	-	366.68	551.52	-	339.76	471.53	-	370.84	367.58
Аудиторная нагрузка (астр.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					15.6	-	15.8	15.6	-	16.4	16.1	-	15.1	15.4	-	15.2	15.3
	элективные дисциплины по физ.к.						-	1.6	1.6	-	3.1	3.2	-	1.6	1.6	-	1.9	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	8	4	4	5	2	3	5	3	2
	ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	7	4	3	8	5	3	6	4	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	1	4	6	2	4	3		3	5	1	4
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		4	2	2	3	2	1
	РЕФЕРАТ (Реф)						2	1	1									
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						5	2	3	5	4	1						
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.55%												
	в интерактивной форме					35.4%												

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '15.03.02_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