

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Институт транспортной техники и систем управления

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 11 от 30.04.2019

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

подготовки бакалавров



В.В. Виноградов

«13» мая 2019 г.

15.03.05

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технология машиностроения

Кафедра № 86 - «Технология транспортного машиностроения и ремонта подвижного состава»

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки 2015

Программа подготовки: бакалавриат

Форма обучения: заочная

Образовательный стандарт № 1000

Срок обучения: 4г 11м

от 11.08.2016

Виды профессиональной деятельности

- проектно-конструкторская, организационно-управленческая, научно-исследовательская, производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

И.И. Фроликов

Директор института

П.Ф. Бестемьянов

Заведующий кафедрой

М.Ю. Куликов

Председатель учебно-методической комиссии

С.В. Володин

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Профиль: Технология машиностроения - прием 2015 года

1. График учебного процесса

№ к.	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август																										
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5									
0																																																																																		
1	=	=	=	=							Э	Э	Э	Э	К	К																																																																		
2															Э	Э	Э	К	К																																																															
3															Э	Э	Э	К	К																																																															
4															Э	Э	Э	К	К																																																															
5											Э	Э	Э	Э	П	ПКК	К	К																																																																

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
Т	Теоретическое обучение	31 2/3	36	33	33	28 2/3		162 1/3
Э	Экзаменационная сессия	7	6	6 1/3	6 1/3	4		29 2/3
У	Учебная практика	1 1/3						1 1/3
К	Каникулы	8	10	10	10	10		48
Г	ГИА					4		4
П	Производственная практика			2 2/3	2 2/3	5 1/3		10 2/3
Итого		48	52	52	52	52		256

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Профиль: Технология машиностроения - прием 2015 года

3. План (курсы 1-3)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов						Распределение по курсам															Кафедра	Код								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3														
												Контракт. раб.	из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																										
	Итого	31	14	26	5	9	50			8248	926	290	74	562		6883	439	220	50	4	94		1132	72	46	50	16	120		1769	99	52	58	18	118		1255	108	45			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	31	12	26	5	9	50			8104	902	282	74	546		6771	431	216	50	4	94		1132	72	46	46	16	112		1713	95	50	54	18	110		1199	104	43			
Б1.Б	Базовая часть	18	4	15	4	2	28			4068	514	156	46	312		3316	238	113	36	4	74		678	56	32	36	12	86		875	69	34	28	14	54		572	61	22			
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	18	4	15	4	2	28			4068	514	156	46	312		3316	238	113	36	4	74		678	56	32	36	12	86		875	69	34	28	14	54		572	61	22			
Б1.Б.ОД.01	История			1						144	14	6		8		126	4	4	6		8		126	4	4															ПИиСТ	110	
Б1.Б.ОД.02	Философия			2			2			72	16	6		10		52	4	2								6		10		52	4	2								ФиК	81	
Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык	2		1						288	38			38		237	13	8			18		122	4	4			20		115	9	4								Лин	39	
Б1.Б.ОД.04	Экономика	2								144	10	4		6		125	9	4								4		6		125	9	4								ЭОПМ	48	
Б1.Б.ОД.05	Математика	12		2			112			504	68	24		44		410	26	14	6		12		140	13	9	6		12		68	13	5								ВВМ	40	
Б1.Б.ОД.06	Физика	13		2			112233			360	44	14	4	26		294	22	10	6		12		117	9	4	6	4	10		120	4	4	2		4		57	9	2		Физика	102
Б1.Б.ОД.07	Информатика	1								72	18	6		12		45	9	2	6		12		45	9	2															ТТМиРПС	86	
Б1.Б.ОД.08	Химия	1		1						108	26	10	8	8		69	13	3	6	4	4		35	13	3															ХиИЭ	26	
Б1.Б.ОД.09	Теоретическая механика	2		2			222			144	20	8		12		111	13	4								4		6		56	13	4								ТМ	44	
Б1.Б.ОД.10	Начертательная геометрия и инженерная графика			1			1			216	26	10		16		186	4	6	6		8		93	4	6															МПСиС	85	
Б1.Б.ОД.11	Сопrotивление материалов	3	3				3	33		144	20	6	4	10		111	13	4															4	2	6		56	13	4		СМ	63
Б1.Б.ОД.12	Теория механизмов и машин	3				3	3			108	18	6		12		81	9	3														6		12		81	9	3		МПСиС	85	
Б1.Б.ОД.13	Детали машин и основы конструирования	4	4			4	44			144	18	6		12		113	13	4																						МПСиС	85	
Б1.Б.ОД.14	Гидравлика			3			3	3		108	14	4	4	6		90	4	3														4	4	6		90	4	3		ПСМ	29	
Б1.Б.ОД.15	Основы технологии машиностроения	3					3			108	16	4	4	8		83	9	3														4	4	8		83	9	3		ТТМиРПС	86	
Б1.Б.ОД.16	Материаловедение	2					2			180	16	6	4	6		155	9	5								6	4	6		155	9	5								ТТМиРПС	86	
Б1.Б.ОД.17	Электротехника	3					33			108	14	4	4	6		85	9	3														4	4	6		85	9	3		ЭМЭ	96	
Б1.Б.ОД.18	Метрология, стандартизация и сертификация			2						144	14	4	4	6		126	4	4								4	4	6		126	4	4								МПСиС	85	
Б1.Б.ОД.19	Безопасность жизнедеятельности			5			5			72	10	4	2	4		58	4	2																						УБТ	28	
Б1.Б.ОД.20	Технология машиностроения	4		4	4		4			288	26	8	4	14		249	13	8																						ТТМиРПС	86	
Б1.Б.ОД.21	Оборудование машиностроительных производств	4		4	4		4			288	26	8	4	14		249	13	8																						ТТМиРПС	86	
Б1.Б.ОД.22	Физическая культура и спорт			2						72	10			10		58	4	2									10		58	4	2										ФК ИУИТ	108
Б1.Б.ОД.23	Правоведение		3							72	8	2		6		60	4	2														2		6		60	4	2		ТП	36	
Б1.Б.ОД.24	Социология		3							72	8	2		6		60	4	2													2		6		60	4	2		ПСГМ	31		
Б1.Б.ОД.25	Математическое моделирование в машиностроении	4					4			108	16	4		12		83	9	3																						ТТМиРПС	86	
Б1.В	Вариативная часть	13	8	11	1	7	22			4036	388	126	28	234		3455	193	103	14		20		454	16	14	10	4	26		838	26	16	26	4	56		627	43	21			
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	2	8	1	4	14			2376	246	84	20	142		2000	130	66	12		14		394	12	12	10	4	16		272	22	9	20	4	42		511	35	17			
Б1.В.ОД.01	Культурология		2							72	8	2		6		60	4	2								2		6		60	4	2									ФиК	81
Б1.В.ОД.02	Политология	3								72	14	4		10		49	9	2														4		10		49	9	2		ПИиСТ	110	
Б1.В.ОД.03	Русский язык и культура речи		1							72	8	2		6		60	4	2	2		6		60	4	2															РЯиМК	77	
Б1.В.ОД.04	Введение в специальность			1			1			216	6	6				206	4	6	6				206	4	6															ТТМиРПС	86	
Б1.В.ОД.05	Экология			3						72	14	4		10		54	4	2													4		10		54	4	2		ХиИЭ	26		
Б1.В.ОД.06	САПР технологических процессов	5					5			108	10	4		6		89	9	3																						ТТМиРПС	86	
Б1.В.ОД.07	Компьютерная графика и моделирование	2		1			1			180	18	6		12		149	13	5	4		8		128	4	4	2		4		21	9	1							МПСиС	85		

Индекс	Наименование	Формы контроля							Часов							Распределение по курсам														Кафедра	Код											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Курс 1				Курс 2				Курс 3															
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																										
Б1.В.ОД.08	Теория автоматического управления			3			3			72	8	2		6		60	4	2																	ТТМиРПС	86						
Б1.В.ОД.09	Процессы и операции формообразования	3					3			216	16	6		10		191	9	6																	ТТМиРПС	86						
Б1.В.ОД.10	Режущий инструмент	3					3	3		180	14	4	4	6		157	9	5																	ТТМиРПС	86						
Б1.В.ОД.11	Технологическая оснастка	4					4	4		144	16	6		10		119	9	4																	ТТМиРПС	86						
Б1.В.ОД.12	Технологические процессы в машиностроении	2					2			216	16	6	4	6		191	9	6							6	4	6		191	9	6				ТТМиРПС	86						
Б1.В.ОД.13	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	5			5		5			108	22	8	4	10		77	9	3																	ТТМиРПС	86						
Б1.В.ОД.14	Технологические методы получения заготовок	4					4			72	16	6	4	6		47	9	2																	ТТМиРПС	86						
Б1.В.ОД.15	Экономика машиностроительного производства			4			4	4		108	14	4		10		90	4	3																	ТТМиРПС	86						
Б1.В.ОД.16	Производственная логистика			5			5			72	12	4		8		56	4	2																	ТТМиРПС	86						
Б1.В.ОД.17	Управление станками и станочными комплексами	5					5			216	12	4		8		195	9	6																	ТТМиРПС	86						
Б1.В.ОД.18	Электрофизические и электрохимические методы обработки			5			5			72	8	2		6		60	4	2																	ТТМиРПС	86						
Б1.В.ОД.19	Электроника			4			4			108	14	4	4	6		90	4	3																УиЗИ	98							
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	6	3			3	8		1660	142	42	8	92		1455	63	37	2						6		60	4	2			10	566	4	7	6	14	116	8	4		
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту									328						328																			ФК ИУИТ	108						
Б1.В.ДВ.01.1	История отрасли		1							72	8	2		6		60	4	2	2																ТТМиРПС	86						
Б1.В.ДВ.01.2	Этика делового общения																																		РЯиМК	77						
Б1.В.ДВ.02.1	Психология		3							72	8	2		6		60	4	2																	ПСГМ	31						
Б1.В.ДВ.02.2	Культурно-религиозное наследие России																																		Теология	25						
Б1.В.ДВ.03.1	Основы предпринимательской деятельности	5								72	12	4		8		51	9	2																	МиУПО	53						
Б1.В.ДВ.03.2	Методы научно-технического творчества																																		ТТМиРПС	86						
Б1.В.ДВ.04.1	Математическая статистика при решении задач по точности обработки и сборки		3				3			72	12	4		8		56	4	2																	ТТМиРПС	86						
Б1.В.ДВ.04.2	Теплофизика в технологических процессах																																		ТТМиРПС	86						
Б1.В.ДВ.05.1	Промышленные компьютерные системы и сети		4				4			72	10	4		6		58	4	2																	ТТМиРПС	86						
Б1.В.ДВ.05.2	Аппаратные и программные средства систем управления																																		ТТМиРПС	86						
Б1.В.ДВ.06.1	Математика (спец часть)			2			2			252	10			10		238	4	7																	ТТМиРПС	86						
Б1.В.ДВ.06.2	Теоретическая механика(спец часть)																																		ТТМиРПС	86						

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов						Распределение по курсам														Кафедра	Код									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Курс 1						Курс 2						Курс 3											
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																										
Б1.В.ДВ.07.1	Эксплуатация и испытания металлорежущих станков	5				5	5			180	22	6	4	12		149	9	5																			ТТМиРПС	86				
Б1.В.ДВ.07.2	Транспортно-накопительные системы																																			ТТМиРПС	86					
Б1.В.ДВ.08.1	Управление качеством продукции		5				5			72	8	2		6		60	4	2																		ТТМиРПС	86					
Б1.В.ДВ.08.2	Организация производства и менеджмент																																			ТТМиРПС	86					
Б1.В.ДВ.09.1	Контроль и диагностика в машиностроении		4							72	8	2		6		60	4	2																		ТТМиРПС	86					
Б1.В.ДВ.09.2	Теоретические основы прогнозирования техники и технологии																																			ТТМиРПС	86					
Б1.В.ДВ.10.1	Управление системами и процессами			4		4	4			108	16	6		10		88	4	3																		ТТМиРПС	86					
Б1.В.ДВ.10.2	Управление технологическими процессами на оборудовании с ЧПУ																																			ТТМиРПС	86					
Б1.В.ДВ.11.1	Автоматизация технологии сборки			4			4			72	10	4		6		58	4	2																		ТТМиРПС	86					
Б1.В.ДВ.11.2	Технологические процессы сборки																																			ТТМиРПС	86					
Б1.В.ДВ.12.1	Проектирование машиностроительного производства	5				5	5			216	18	6	4	8		189	9	6																		ТТМиРПС	86					
Б1.В.ДВ.12.2	Надёжность и диагностика технологических систем																																			ТТМиРПС	86					
ФТД	Факультативы		2							144	24	8		16		112	8	4						4	8		56	4	2	4		8		56	4	2						
ФТД	Вариативная часть		2							144	24	8		16		112	8	4					4	8		56	4	2	4		8		56	4	2							
ФТД			2							144	24	8		16		112	8	4					4	8		56	4	2	4		8		56	4	2							
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	12	4		8		56	4	2					4	8		56	4	2							МОиГТ	32						
ФТД.02	Правила технической эксплуатации сигнализации на транспорте		3							72	12	4		8		56	4	2									4	8		56	4	2			ВВХ	68						

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						Распределение по курсам														Кафедра	Код									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6											
												Контакт. раб.	из них					Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																									
Б1.В.ОД.08	Теория автоматического управления			3						72	8	2		6		60	4	2																		ТТМиРПС	86				
Б1.В.ОД.09	Процессы и операции формообразования	3								216	16	6		10		191	9	6																		ТТМиРПС	86				
Б1.В.ОД.10	Режущий инструмент	3				3	3			180	14	4	4	6		157	9	5																		ТТМиРПС	86				
Б1.В.ОД.11	Технологическая оснастка	4				4	4			144	16	6		10		119	9	4	6		10		119	9	4											ТТМиРПС	86				
Б1.В.ОД.12	Технологические процессы в машиностроении	2						2		216	16	6	4	6		191	9	6																		ТТМиРПС	86				
Б1.В.ОД.13	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	5			5			5		108	22	8	4	10		77	9	3							8	4	10		77	9	3					ТТМиРПС	86				
Б1.В.ОД.14	Технологические методы получения заготовок	4						4		72	16	6	4	6		47	9	2	6	4	6		47	9	2											ТТМиРПС	86				
Б1.В.ОД.15	Экономика машиностроительного производства			4		4	4			108	14	4		10		90	4	3	4		10		90	4	3											ТТМиРПС	86				
Б1.В.ОД.16	Производственная логистика			5				5		72	12	4		8		56	4	2							4		8		56	4	2					ТТМиРПС	86				
Б1.В.ОД.17	Управление станками и станочными комплексами	5				5				216	12	4		8		195	9	6							4		8		195	9	6					ТТМиРПС	86				
Б1.В.ОД.18	Электрофизические и электрохимические методы обработки			5				5		72	8	2		6		60	4	2							2		6		60	4	2					ТТМиРПС	86				
Б1.В.ОД.19	Электроника			4				4		108	14	4	4	6		90	4	3	4	4	6		90	4	3											УиЗИ	98				
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	6	3		3	8			1660	142	42	8	92		1455	63	37	16		28		264	16	9	18	8	34		449	31	15									
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту									328						328																				ФК ИУИТ	108				
Б1.В.ДВ.01.1	История отрасли		1							72	8	2		6		60	4	2																		ТТМиРПС	86				
Б1.В.ДВ.01.2	Этика делового общения																																			РЯиМК	77				
Б1.В.ДВ.02.1	Психология		3							72	8	2		6		60	4	2																		ПСГМ	31				
Б1.В.ДВ.02.2	Культурно-религиозное наследие России																																			Теология	25				
Б1.В.ДВ.03.1	Основы предпринимательской деятельности	5								72	12	4		8		51	9	2							4		8		51	9	2					МиУПО	53				
Б1.В.ДВ.03.2	Методы научно-технического творчества																																			ТТМиРПС	86				
Б1.В.ДВ.04.1	Математическая статистика при решении задач по точности обработки и сборки		3					3		72	12	4		8		56	4	2																		ТТМиРПС	86				
Б1.В.ДВ.04.2	Теплофизика в технологических процессах																																				ТТМиРПС	86			
Б1.В.ДВ.05.1	Промышленные компьютерные системы и сети		4					4		72	10	4		6		58	4	2	4		6		58	4	2											ТТМиРПС	86				
Б1.В.ДВ.05.2	Аппаратные и программные средства систем управления																																				ТТМиРПС	86			
Б1.В.ДВ.06.1	Математика (спец часть)			2				2		252	10			10		238	4	7																		ТТМиРПС	86				
Б1.В.ДВ.06.2	Теоретическая механика(спец часть)																																				ТТМиРПС	86			

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов						Распределение по курсам														Кафедра	Код											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Курс 4						Курс 5				Курс 6													
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																										
Б1.В.ДВ.07.1	Эксплуатация и испытания металлорежущих станков	5				5	5				180	22	6	4	12		149	9	5						6	4	12		149	9	5							ТТМиРПС	86			
Б1.В.ДВ.07.2	Транспортно-накопительные системы																																				ТТМиРПС	86				
Б1.В.ДВ.08.1	Управление качеством продукции		5				5				72	8	2		6		60	4	2					2		6		60	4	2							ТТМиРПС	86				
Б1.В.ДВ.08.2	Организация производства и менеджмент																																				ТТМиРПС	86				
Б1.В.ДВ.09.1	Контроль и диагностика в машиностроении		4								72	8	2		6		60	4	2	2			6		60	4	2										ТТМиРПС	86				
Б1.В.ДВ.09.2	Теоретические основы прогнозирования техники и технологии																																				ТТМиРПС	86				
Б1.В.ДВ.10.1	Управление системами и процессами			4		4	4				108	16	6		10		88	4	3	6		10		88	4	3											ТТМиРПС	86				
Б1.В.ДВ.10.2	Управление технологическими процессами на оборудовании с ЧПУ																																				ТТМиРПС	86				
Б1.В.ДВ.11.1	Автоматизация технологии сборки			4			4				72	10	4		6		58	4	2	4		6		58	4	2											ТТМиРПС	86				
Б1.В.ДВ.11.2	Технологические процессы сборки																																				ТТМиРПС	86				
Б1.В.ДВ.12.1	Проектирование машиностроительного производства	5				5	5				216	18	6	4	8		189	9	6					6	4	8		189	9	6							ТТМиРПС	86				
Б1.В.ДВ.12.2	Надёжность и диагностика технологических систем																																				ТТМиРПС	86				
ФТД	Факультативы		2								144	24	8		16		112	8	4																							
ФТД	Вариативная часть		2								144	24	8		16		112	8	4																							
ФТД			2								144	24	8		16		112	8	4																							
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2								72	12	4		8		56	4	2																		МОиГТ	32				
ФТД.02	Правила технической эксплуатации сигнализации на транспорте		3								72	12	4		8		56	4	2																		ВВХ	68				

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Профиль: Технология машиностроения - прием 2015 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого				864			24	13 1/3		
	Блок 2 "Практики"				648			18	9 1/3		
Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыком научно-исследовательской деятельности				72			2	1 1/3		
		1		Нет	72			2	1 1/3	ТТМиРПС	86
Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				144			4	2 2/3		
		2		Нет	144			4	2 2/3	ТТМиРПС	86
Б2.П.02	Технологическая практика				144			4			
		2		Нет	144			4		ТТМиРПС	86
Б2.П.03	преддипломная практика				216			6	4		
		3		Нет	216			6	4	ТТМиРПС	86
Б2.П.04	Научно-исследовательская работа				72			2	1 1/3		
		3		Нет	72			2	1 1/3	ТТМиРПС	86
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				216			6	4		
Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				216			6	4		
		3		Нет	216			6	4	ТТМиРПС	86

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Профиль: Технология машиностроения - прием 2015 года

4. Сводные данные

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.						
Итого				244	48	52	49	48	47	
Итого по плану	52	48	36	216	46	50	43	44	33	
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	52	48	36	216	46	50	43	44	33	
Базовая часть				113	32	34	22	23	2	
Вариативная часть				103	14	16	21	21	31	
Блок 2 "Практики"				18	2		4	4	8	
Вариативная часть				18	2		4	4	8	
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				6					6	
Базовая часть				6					6	
Факультативы				4		2	2			
Вариативная часть				4		2	2			

	Наименование	Час/нед	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Учебная нагрузка	ООП, факультативы (в период ТО)	48,2	29,4	23	20,3	20,8	39	
	ООП, факультативы (в период экз.сессий)	14,8	5,5	7,9	6,8	6	17,5	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	5,6	3,4	2,7	2,5	2,7	4,7	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. прак. и НИР	5,6	3,4	2,7	2,5	2,7	4,7	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)	2,1						

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (ЭК)	4	7	8	6	6	
	Зачет (ЗЧ)	3	2	7	4	3	
	Контрольная работа (КРаб)	7	10	13	12	8	
	Курсовой проект (КП)			1	3	1	
	Курсовая работа (КР)			3	3	3	
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	7	7	3	6	3	

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Профиль: Технология машиностроения - прием 2015 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
1.1.	Б1.Б.ОД.01	История
1.2.	Б1.Б.ОД.02	Философия
1.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.	ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
2.1.	Б1.Б.ОД.04	Экономика
2.2.	Б1.Б.ОД.05	Математика
2.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.	ОК-3	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
3.1.	Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык
3.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4.	ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
4.1.	Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык
4.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5.	ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию
5.1.	Б1.Б.ОД.02	Философия
5.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6.	ОК-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
6.1.	Б1.Б.ОД.23	Правоведение
6.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6.3.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
7.	ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.Б.ОД.22	Физическая культура и спорт
7.2.	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту
7.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8.	ОК-8	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1.Б.ОД.19	Безопасность жизнедеятельности
8.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8.3.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации сигнализации на транспорте
9.	ОПК-1	способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда
9.1.	Б1.Б.ОД.06	Физика
9.2.	Б1.Б.ОД.08	Химия
9.3.	Б1.Б.ОД.09	Теоретическая механика
9.4.	Б1.Б.ОД.14	Гидравлика
9.5.	Б1.Б.ОД.17	Электротехника
9.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.	ОПК-2	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
10.1.	Б1.Б.ОД.07	Информатика
10.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11.	ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности
11.1.	Б1.Б.ОД.07	Информатика
11.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12.	ОПК-4	способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа
12.1.	Б1.Б.ОД.11	Сопrotивление материалов
12.2.	Б1.Б.ОД.12	Теория механизмов и машин
12.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13.	ОПК-5	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
13.1.	Б1.Б.ОД.10	Начертательная геометрия и инженерная графика
13.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14.	ПК-1	способностью применять способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах, выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления их изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, а также современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий
14.1.	Б1.Б.ОД.16	Материаловедение
14.2.	Б1.В.ДВ.05.1	Промышленные компьютерные системы и сети
14.3.	Б1.В.ОД.05	Экология
14.4.	Б1.В.ОД.08	Теория автоматического управления
14.5.	Б2.П.03	преддипломная практика
14.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15.	ПК-2	способностью использовать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и готовых машиностроительных изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий
15.1.	Б1.Б.ОД.16	Материаловедение
15.2.	Б1.В.ДВ.04.2	Теплофизика в технологических процессах
15.3.	Б1.В.ОД.19	Электроника
15.4.	Б2.П.03	преддипломная практика
15.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16.	ПК-3	способностью участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры их взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых, нравственных аспектов профессиональной деятельности
16.1.	Б1.Б.ОД.23	Правоведение
16.2.	Б1.В.ДВ.01.1	История отрасли
16.3.	Б1.В.ДВ.02.1	Психология
16.4.	Б1.В.ДВ.02.2	Культурно-религиозное наследие России
16.5.	Б1.В.ОД.01	Культурология
16.6.	Б1.В.ОД.02	Политология
16.7.	Б1.В.ОД.15	Экономика машиностроительного производства

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.8.	Б2.П.03	преддипломная практика
16.9.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17.	ПК-4	способностью участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов
17.1.	Б1.Б.ОД.20	Технология машиностроения
17.2.	Б1.В.ДВ.07.2	Транспортно-накопительные системы
17.3.	Б1.В.ДВ.11.1	Автоматизация технологии сборки
17.4.	Б1.В.ДВ.11.2	Технологические процессы сборки
17.5.	Б1.В.ДВ.12.1	Проектирование машиностроительного производства
17.6.	Б1.В.ОД.12	Технологические процессы в машиностроении
17.7.	Б1.В.ОД.13	Автоматизация производственных процессов в машиностроении
17.8.	Б1.В.ОД.14	Технологические методы получения заготовок
17.9.	Б1.В.ОД.18	Электрофизические и электрохимические методы обработки
17.10.	Б2.П.03	преддипломная практика
17.11.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18.	ПК-5	способностью участвовать в проведении предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов, разработке (на основе действующих нормативных документов) проектной и рабочей и эксплуатационной технической документации (в том числе в электронном виде) машиностроительных производств, их систем и средств, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим нормативным документам, оформлению законченных проектно-конструкторских работ
18.1.	Б1.Б.ОД.04	Экономика
18.2.	Б2.П.03	преддипломная практика
18.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19.	ПК-6	способностью участвовать в организации процессов разработки и изготовления изделий машиностроительных производств, средств их технологического оснащения и автоматизации, выборе технологий, и указанных средств вычислительной техники для реализации процессов проектирования, изготовления, диагностирования и программных испытаний изделий
19.1.	Б1.Б.ОД.15	Основы технологии машиностроения
19.2.	Б1.В.ОД.04	Введение в специальность
19.3.	Б2.П.03	преддипломная практика
19.4.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
19.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20.	ПК-7	способностью участвовать в организации работы малых коллективов исполнителей, планировать данные работы, а также работу персонала и фондов оплаты труда, принимать управленческие решения на основе экономических расчетов, в организации работ по обследованию и реинжинирингу бизнес-процессов машиностроительных предприятий, анализу затрат на обеспечение требуемого качества продукции, результатов деятельности производственных подразделений, разработке оперативных планов их работы, в выполнении организационно-плановых расчетов по соз
20.1.	Б1.Б.ОД.04	Экономика
20.2.	Б1.В.ДВ.03.1	Основы предпринимательской деятельности
20.3.	Б2.П.03	преддипломная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.4.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыком научно-исследовательской деятельности
20.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21.	ПК-8	способностью участвовать в разработке и практическом освоении средств и систем машиностроительных производств, подготовке планов освоения новой техники и технологий, составлении заявок на проведение сертификации продукции, технологий, указанных средств и систем
21.1.	Б1.Б.ОД.21	Оборудование машиностроительных производств
21.2.	Б1.В.ОД.09	Процессы и операции формообразования
21.3.	Б1.В.ОД.16	Производственная логистика
21.4.	Б2.П.03	преддипломная практика
21.5.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыком научно-исследовательской деятельности
21.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22.	ПК-9	способностью разрабатывать документацию (графики, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы, средства и системы технологического оснащения машиностроительных производств) отчетности по установленным формам, документацию, регламентирующую качество выпускаемой продукции, а также находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) как при краткосрочном, так и при долгосрочном планировании
22.1.	Б1.Б.ОД.10	Начертательная геометрия и инженерная графика
22.2.	Б1.Б.ОД.11	Соппротивление материалов
22.3.	Б2.П.03	преддипломная практика
22.4.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыком научно-исследовательской деятельности
22.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23.	ПК-10	способностью к пополнению знаний за счет научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по направлению исследования в области разработки, эксплуатации, автоматизации и реорганизации машиностроительных производств
23.1.	Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык
23.2.	Б1.В.ДВ.03.2	Методы научно-технического творчества
23.3.	Б2.П.03	преддипломная практика
23.4.	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа
23.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24.	ПК-11	способностью выполнять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств
24.1.	Б1.Б.ОД.11	Соппротивление материалов
24.2.	Б1.В.ДВ.04.1	Математическая статистика при решении задач по точности обработки и сборки
24.3.	Б1.В.ДВ.06.1	Математика (спец часть)
24.4.	Б1.В.ДВ.09.2	Теоретические основы прогнозирования техники и технологии
24.5.	Б1.В.ОД.06	САПР технологических процессов
24.6.	Б1.В.ОД.07	Компьютерная графика и моделирование
24.7.	Б2.П.03	преддипломная практика
24.8.	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа
24.9.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25.	ПК-12	способностью выполнять работы по диагностике состояния динамики объектов машиностроительных производств с использованием необходимых методов и средств анализа

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
25.1.	Б1.Б.ОД.13	Детали машин и основы конструирования
25.2.	Б1.В.ДВ.06.2	Теоретическая механика(спец часть)
25.3.	Б1.В.ДВ.09.1	Контроль и диагностика в машиностроении
25.4.	Б1.В.ДВ.12.2	Надёжность и диагностика технологических систем
25.5.	Б2.П.03	преддипломная практика
25.6.	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа
25.7.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26.	ПК-13	способностью проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты, описывать выполнение научных исследований, готовить данные для составления научных обзоров и публикаций
26.1.	Б1.Б.ОД.11	Сопrotивление материалов
26.2.	Б1.Б.ОД.25	Математическое моделирование в машиностроении
26.3.	Б2.П.03	преддипломная практика
26.4.	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа
26.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27.	ПК-14	способностью выполнять работы по составлению научных отчетов, внедрению результатов исследований и разработок в практику машиностроительных производств
27.1.	Б1.Б.ОД.25	Математическое моделирование в машиностроении
27.2.	Б2.П.03	преддипломная практика
27.3.	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа
27.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28.	ПК-15	способностью организовывать повышение квалификации и тренинга сотрудников подразделений машиностроительных производств
28.1.	Б1.Б.ОД.24	Социология
28.2.	Б2.П.03	преддипломная практика
28.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29.	ПК-16	способностью осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, средств диагностики, автоматизации, алгоритмов и программ выбора и расчетов параметров технологических процессов для их реализации
29.1.	Б1.Б.ОД.20	Технология машиностроения
29.2.	Б1.В.ОД.10	Режущий инструмент
29.3.	Б1.В.ОД.11	Технологическая оснастка
29.4.	Б2.П.02	Технологическая практика
29.5.	Б2.П.03	преддипломная практика
29.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30.	ПК-17	способностью участвовать в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации, управления, контроля и испытаний, эффективного контроля качества материалов, технологических процессов, готовой продукции
30.1.	Б1.Б.ОД.21	Оборудование машиностроительных производств
30.2.	Б2.П.02	Технологическая практика
30.3.	Б2.П.03	преддипломная практика
30.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
31.	ПК-18	способностью участвовать в разработке программ и методик контроля и испытания машиностроительных изделий, средств технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления, осуществлять метрологическую поверку средств измерения основных показателей качества выпускаемой продукции, в оценке ее брака и анализе причин его возникновения, разработке мероприятий по его предупреждению и устранению
31.1.	Б1.Б.ОД.18	Метрология, стандартизация и сертификация
31.2.	Б1.В.ДВ.08.1	Управление качеством продукции
31.3.	Б1.В.ДВ.08.2	Организация производства и менеджмент
31.4.	Б2.П.02	Технологическая практика
31.5.	Б2.П.03	преддипломная практика
31.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32.	ПК-19	способностью осваивать и применять современные методы организации и управления машиностроительными производствами, выполнять работы по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управления, контроля, диагностики в ходе подготовки производства новой продукции, оценке их инновационного потенциала, по определению соответствия выпускаемой продукции требованиям регламентирующей документации, по стандартизации, унификации технологических процессов, средств и систем техн
32.1.	Б1.Б.ОД.20	Технология машиностроения
32.2.	Б2.П.02	Технологическая практика
32.3.	Б2.П.03	преддипломная практика
32.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33.	ПК-20	способностью разрабатывать планы, программы и методики, другие тестовые документы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации, осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины, экологической безопасности машиностроительных производств
33.1.	Б1.Б.ОД.10	Начертательная геометрия и инженерная графика
33.2.	Б2.П.02	Технологическая практика
33.3.	Б2.П.03	преддипломная практика
33.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34.	ПК-21	способностью выполнять работы по настройке и регламентному эксплуатационному обслуживанию средств и систем машиностроительных производств
34.1.	Б1.Б.ОД.21	Оборудование машиностроительных производств
34.2.	Б1.В.ДВ.05.2	Аппаратные и программные средства систем управления
34.3.	Б1.В.ДВ.07.1	Эксплуатация и испытания металлорежущих станков
34.4.	Б1.В.ДВ.10.1	Управление системами и процессами
34.5.	Б1.В.ДВ.10.2	Управление технологическими процессами на оборудовании с ЧПУ
34.6.	Б1.В.ОД.17	Управление станками и станочными комплексами
34.7.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
34.8.	Б2.П.03	преддипломная практика
34.9.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35.	ПК-22	способностью выбирать методы и средства измерения эксплуатационных характеристик изделий машиностроительных производств, анализировать их характеристику
35.1.	Б1.Б.ОД.18	Метрология, стандартизация и сертификация
35.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
35.3.	Б2.П.03	преддипломная практика
35.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
36.	ПК-23	способностью участвовать в приемке и освоении вводимых в эксплуатацию средств и систем машиностроительных производств
36.1.	Б1.Б.ОД.21	Оборудование машиностроительных производств
36.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
36.3.	Б2.П.03	преддипломная практика
36.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
37.	ПК-24	способностью составлять заявки на средства и системы машиностроительных производств
37.1.	Б1.Б.ОД.21	Оборудование машиностроительных производств
37.2.	Б1.В.ДВ.01.2	Этика делового общения
37.3.	Б1.В.ОД.03	Русский язык и культура речи
37.4.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
37.5.	Б2.П.03	преддипломная практика
37.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Профиль: Технология машиностроения - прием 2015 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.ОД.01	История	ОК-1
2	Б1.Б.ОД.02	Философия	ОК-1, ОК-5
3	Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык	ОК-3, ОК-4, ПК-10
4	Б1.Б.ОД.04	Экономика	ОК-2, ПК-5, ПК-7
5	Б1.Б.ОД.05	Математика	ОК-2
6	Б1.Б.ОД.06	Физика	ОПК-1
7	Б1.Б.ОД.07	Информатика	ОПК-2, ОПК-3
8	Б1.Б.ОД.08	Химия	ОПК-1
9	Б1.Б.ОД.09	Теоретическая механика	ОПК-1
10	Б1.Б.ОД.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-5, ПК-9, ПК-20
11	Б1.Б.ОД.11	Сопротивление материалов	ОПК-4, ПК-9, ПК-11, ПК-13
12	Б1.Б.ОД.12	Теория механизмов и машин	ОПК-4
13	Б1.Б.ОД.13	Детали машин и основы конструирования	ПК-12
14	Б1.Б.ОД.14	Гидравлика	ОПК-1
15	Б1.Б.ОД.15	Основы технологии машиностроения	ПК-6
16	Б1.Б.ОД.16	Материаловедение	ПК-1, ПК-2
17	Б1.Б.ОД.17	Электротехника	ОПК-1
18	Б1.Б.ОД.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-18, ПК-22
19	Б1.Б.ОД.19	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8
20	Б1.Б.ОД.20	Технология машиностроения	ПК-4, ПК-16, ПК-19
21	Б1.Б.ОД.21	Оборудование машиностроительных производств	ПК-8, ПК-17, ПК-21, ПК-23, ПК-24
22	Б1.Б.ОД.22	Физическая культура и спорт	ОК-7
23	Б1.Б.ОД.23	Правоведение	ОК-6, ПК-3
24	Б1.Б.ОД.24	Социология	ПК-15
25	Б1.Б.ОД.25	Математическое моделирование в машиностроении	ПК-13, ПК-14
26	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7
27	Б1.В.ДВ.01.1	История отрасли	ПК-3
28	Б1.В.ДВ.01.2	Этика делового общения	ПК-24
29	Б1.В.ДВ.02.1	Психология	ПК-3
30	Б1.В.ДВ.02.2	Культурно-религиозное наследие России	ПК-3
31	Б1.В.ДВ.03.1	Основы предпринимательской деятельности	ПК-7
32	Б1.В.ДВ.03.2	Методы научно-технического творчества	ПК-10
33	Б1.В.ДВ.04.1	Математическая статистика при решении задач по точности обработки и сборки	ПК-11
34	Б1.В.ДВ.04.2	Теплофизика в технологических процессах	ПК-2
35	Б1.В.ДВ.05.1	Промышленные компьютерные системы и сети	ПК-1
36	Б1.В.ДВ.05.2	Аппаратные и программные средства систем управления	ПК-21
37	Б1.В.ДВ.06.1	Математика (спец часть)	ПК-11
38	Б1.В.ДВ.06.2	Теоретическая механика(спец часть)	ПК-12
39	Б1.В.ДВ.07.1	Эксплуатация и испытания металлорежущих станков	ПК-21
40	Б1.В.ДВ.07.2	Транспортно-накопительные системы	ПК-4

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
41	Б1.В.ДВ.08.1	Управление качеством продукции	ПК-18
42	Б1.В.ДВ.08.2	Организация производства и менеджмент	ПК-18
43	Б1.В.ДВ.09.1	Контроль и диагностика в машиностроении	ПК-12
44	Б1.В.ДВ.09.2	Теоретические основы прогнозирования техники и технологии	ПК-11
45	Б1.В.ДВ.10.1	Управление системами и процессами	ПК-21
46	Б1.В.ДВ.10.2	Управление технологическими процессами на оборудовании с ЧПУ	ПК-21
47	Б1.В.ДВ.11.1	Автоматизация технологии сборки	ПК-4
48	Б1.В.ДВ.11.2	Технологические процессы сборки	ПК-4
49	Б1.В.ДВ.12.1	Проектирование машиностроительного производства	ПК-4
50	Б1.В.ДВ.12.2	Надёжность и диагностика технологических систем	ПК-12
51	Б1.В.ОД.01	Культурология	ПК-3
52	Б1.В.ОД.02	Политология	ПК-3
53	Б1.В.ОД.03	Русский язык и культура речи	ПК-24
54	Б1.В.ОД.04	Введение в специальность	ПК-6
55	Б1.В.ОД.05	Экология	ПК-1
56	Б1.В.ОД.06	САПР технологических процессов	ПК-11
57	Б1.В.ОД.07	Компьютерная графика и моделирование	ПК-11
58	Б1.В.ОД.08	Теория автоматического управления	ПК-1
59	Б1.В.ОД.09	Процессы и операции формообразования	ПК-8
60	Б1.В.ОД.10	Режущий инструмент	ПК-16
61	Б1.В.ОД.11	Технологическая оснастка	ПК-16
62	Б1.В.ОД.12	Технологические процессы в машиностроении	ПК-4
63	Б1.В.ОД.13	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ПК-4
64	Б1.В.ОД.14	Технологические методы получения заготовок	ПК-4
65	Б1.В.ОД.15	Экономика машиностроительного производства	ПК-3
66	Б1.В.ОД.16	Производственная логистика	ПК-8
67	Б1.В.ОД.17	Управление станками и станочными комплексами	ПК-21
68	Б1.В.ОД.18	Электрофизические и электрохимические методы обработки	ПК-4
69	Б1.В.ОД.19	Электроника	ПК-2
70	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24
71	Б2.П.02	Технологическая практика	ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20
72	Б2.П.03	преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24
73	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа	ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14
74	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыком научно-исследовательской деятельности	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
75	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24
76	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-6

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
77	ФТД.02	Правила технической эксплуатации сигнализации на транспорте	ОК-8