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.

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 2017
Программа подготовки: бакалавриат	
Форма обучения: заочная	Образовательный стандарт № 1000
Срок обучения: 4г 11м	от 11.08.2016

Виды профессиональной деятельности
- проектно-конструкторская, научно-исследовательская, производственно-технологическая

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*

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 13.05.2019

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Профиль: Технология машиностроения - прием 2017 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август			
					29				27										29				26				23					30				27									29				27							
					IX				X										XII				I				II					III				IV									VI				VII							
0	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31
1	=	=	=	=										Э	Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
2															Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
3															Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	ЭПП	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
4															Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	ЭПП	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
5													Э	Э	Э	Э	П	ПКК	К	К																П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Профиль: Технология машиностроения - прием 2017 года

3. План (курсы 1-3)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																									Кафедра	Код
												в том числе								Курс 1							Курс 2							Курс 3													
													из них																																					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ							
	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								Лингводидактика	21
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		12			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	Сопротивление 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	ЭЭТ	65
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

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																			Кафедра	Код
												в том числе								Курс 1							Курс 2							Курс 3								
													из них																												
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ		
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
Б1.В.ОД.08	Теория автоматического управления			3			3				72	8	2		6		60	4	2															2		6		60	4	2	ТТМиРПС	86
Б1.В.ОД.09	Процессы и операции формообразования	3					3				216	16	6		10		191	9	6															6		10		191	9	6	ТТМиРПС	86
Б1.В.ОД.10	Режущий инструмент	3				3	3				180	14	4	4	6		157	9	5															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														328										ФК ИУИТ	108
Б1.В.ДВ.01.1	История отрасли		1								72	8	2		6		60	4	2	2		6		60	4	2															ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.01.2	Этика делового общения																																								РЯиМК	77

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																							Кафедра	Код
												в том числе								Курс 1							Курс 2							Курс 3								
													из них																															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ		
Б1.В.ДВ.02.1	Психология		3								72	8	2		6		60	4	2															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															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										10		238	4	7								ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.06.2	Теоретическая механика(спец часть)																																								ТТМиРПС	86
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	Технологические процессы сборки			4			4				72	10	4		6		58	4	2																						ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.11.2	Автоматизация технологии 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		

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																					Кафедра	Код
												в том числе								Курс 1							Курс 2							Курс 3								
													из них																													
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ		
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

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Профиль: Технология машиностроения - прием 2017 года

3. План (курсы 4-6)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																							Кафедра	Код
												в том числе								Курс 4							Курс 5							Курс 6								
													из них																															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ		
	Итого	31	14	26	5	9	50				8248	926	290	74	562		6883	439	220	54	12	94		1013	90	44	44	14	76		984	70	33									
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	31	12	26	5	9	50				8104	902	282	74	546		6771	431	216	54	12	94		1013	90	44	44	14	76		984	70	33									
Б1.Б	Базовая часть	18	4	15	4	2	28				4068	514	156	46	312		3316	238	113	18	4	34		403	48	23	4	2	4		58	4	2									
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	18	4	15	4	2	28				4068	514	156	46	312		3316	238	113	18	4	34		403	48	23	4	2	4		58	4	2									
Б1.Б.ОД.01	История			1							144	14	6		8		126	4	4																						ПИиСТ	110
Б1.Б.ОД.02	Философия			2			2				72	16	6		10		52	4	2																						ФиК	81
Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык	2		1							288	38			38		237	13	8																						Лингводидактика	21
Б1.Б.ОД.04	Экономика	2									144	10	4		6		125	9	4																						ЭОПМ	48
Б1.Б.ОД.05	Математика	12		12			112				504	68	24		44		410	26	14																						ВВМ	40
Б1.Б.ОД.06	Физика	13		2			112233				360	44	14	4	26		294	22	10																						Физика	102
Б1.Б.ОД.07	Информатика	1									72	18	6		12		45	9	2																						ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.08	Химия	1		1							108	26	10	8	8		69	13	3																						ХиИЭ	26
Б1.Б.ОД.09	Теоретическая механика	2		2			222				144	20	8		12		111	13	4																						ТМ	44
Б1.Б.ОД.10	Начертательная геометрия и инженерная графика			1			1				216	26	10		16		186	4	6																						МПСиС	85
Б1.Б.ОД.11	Сопротивление материалов	3	3			3	33				144	20	6	4	10		111	13	4																						СМ	63
Б1.Б.ОД.12	Теория механизмов и машин	3			3		3				108	18	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	4		6		60	13	4															МПСиС	85
Б1.Б.ОД.14	Гидравлика			3		3	3				108	14	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																						ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.16	Материаловедение	2					2				180	16	6	4	6		155	9	5																						ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.17	Электротехника	3					33				108	14	4	4	6		85	9	3																						ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.18	Метрология, стандартизация и сертификация			2							144	14	4	4	6		126	4	4																						МПСиС	85
Б1.Б.ОД.19	Безопасность жизнедеятельности			5			5				72	10	4	2	4		58	4	2								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	4	2	8		130	13	8															ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.21	Оборудование машиностроительных производств	4		4	4		4				288	26	8	4	14		249	13	8	6	2	8		130	13	8															ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.22	Физическая культура и спорт			2							72	10			10		58	4	2																						ФК ИУИТ	108
Б1.Б.ОД.23	Правоведение		3								72	8	2		6		60	4	2																						ТП	36
Б1.Б.ОД.24	Социология		3								72	8	2		6		60	4	2																						ПСГМ	31
Б1.Б.ОД.25	Математическое моделирование в машиностроении	4					4				108	16	4		12		83	9	3	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	36	8	60		610	42	21	40	12	72		926	66	31									
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	2	8	1	4	14				2376	246	84	20	142		2000	130	66	20	8	32		346	26	12	22	4	38		477	35	16									
Б1.В.ОД.01	Культурология		2								72	8	2		6		60	4	2																						ФиК	81
Б1.В.ОД.02	Политология	3									72	14	4		10		49	9	2																						ПИиСТ	110
Б1.В.ОД.03	Русский язык и культура речи		1								72	8	2		6		60	4	2																						РЯиМК	77
Б1.В.ОД.04	Введение в специальность			1			1				216	6	6				206	4	6																						ТТМиРПС	86
Б1.В.ОД.05	Экология			3							72	14	4		10		54	4	2																						ХиИЭ	26
Б1.В.ОД.06	САПР технологических процессов	5					5				108	10	4		6		89	9	3								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																						МПСиС	85

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																			Кафедра	Код
												в том числе								Курс 4							Курс 5							Курс 6								
													из них																											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ		
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	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								ЗЕТ	Распределение по курсам																						Кафедра	Код
												в том числе								Курс 4							Курс 5							Курс 6								
													из них																														
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ		
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	Технологические процессы сборки			4			4				72	10	4		6		58	4	2	4		6		58	4	2																ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.11.2	Автоматизация технологии 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 2017 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Недель	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 2017 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 (с факультативами)				244	48	52	49	48	47	
Итого по плану	57	43	29	240	48	50	47	48	47	
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"	100	0	0	18	2		4	4	8	
Вариативная часть				18	2		4	4	8	
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	6					6	
Базовая часть				6					6	
Факультативы				4		2	2			
Вариативная часть				4		2	2			

	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 2017 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
1.4.	Б1.Б.ОД.24	Социология
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.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6.2.	Б1.Б.ОД.23	Правоведение
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.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7.2.	Б1.Б.ОД.22	Физическая культура и спорт
7.3.	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту
8.	ОК-8	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8.2.	Б1.Б.ОД.19	Безопасность жизнедеятельности
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.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыком научно-исследовательской деятельности
9.2.	Б1.Б.ОД.06	Физика
9.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9.4.	Б1.Б.ОД.08	Химия
9.5.	Б1.Б.ОД.09	Теоретическая механика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.6.	Б1.Б.ОД.14	Гидравлика
9.7.	Б1.Б.ОД.17	Электротехника
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.	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа
10.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10.3.	Б1.Б.ОД.07	Информатика
11.	ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности
11.1.	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа
11.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11.3.	Б1.Б.ОД.07	Информатика
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.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыком научно-исследовательской деятельности
12.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12.3.	Б1.Б.ОД.11	Сопротивление материалов
12.4.	Б1.Б.ОД.12	Теория механизмов и машин
13.	ОПК-5	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
13.1.	Б2.П.03	Преддипломная практика
13.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13.3.	Б1.Б.ОД.10	Начертательная геометрия и инженерная графика
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.	Б2.П.02	Технологическая практика
14.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
14.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14.4.	Б1.Б.ОД.16	Материаловедение
14.5.	Б1.В.ОД.05	Экология
14.6.	Б1.В.ОД.08	Теория автоматического управления
14.7.	Б1.В.ДВ.05.1	Промышленные компьютерные системы и сети
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.	Б2.П.02	Технологическая практика
15.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
15.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15.4.	Б1.Б.ОД.16	Материаловедение
15.5.	Б1.В.ОД.19	Электроника
15.6.	Б1.В.ДВ.04.2	Теплофизика в технологических процессах

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.	Б2.П.02	Технологическая практика
16.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
16.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16.4.	Б1.Б.ОД.23	Правоведение
16.5.	Б1.В.ОД.01	Культурология
16.6.	Б1.В.ОД.02	Политология
16.7.	Б1.В.ОД.04	Введение в специальность
16.8.	Б1.В.ОД.15	Экономика машиностроительного производства
16.9.	Б1.В.ДВ.01.1	История отрасли
16.10.	Б1.В.ДВ.02.1	Психология
16.11.	Б1.В.ДВ.02.2	Культурно-религиозное наследие России
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 мето
17.1.	Б2.П.02	Технологическая практика
17.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
17.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17.4.	Б1.Б.ОД.15	Основы технологии машиностроения
17.5.	Б1.Б.ОД.20	Технология машиностроения
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.17	Управление станками и станочными комплексами
17.10.	Б1.В.ОД.18	Электрофизические и электрохимические методы обработки
17.11.	Б1.В.ДВ.05.2	Аппаратные и программные средства систем управления
17.12.	Б1.В.ДВ.07.2	Транспортно-накопительные системы
17.13.	Б1.В.ДВ.10.1	Управление системами и процессами
17.14.	Б1.В.ДВ.10.2	Управление технологическими процессами на оборудовании с ЧПУ
17.15.	Б1.В.ДВ.11.1	Технологические процессы сборки
17.16.	Б1.В.ДВ.11.2	Автоматизация технологии сборки
17.17.	Б1.В.ДВ.12.1	Проектирование машиностроительного производства
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, оформлении законченных проектно-конструкторских работ
18.1.	Б2.П.02	Технологическая практика
18.2.	Б1.Б.ОД.04	Экономика
18.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19.	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
19.1.	Б1.В.ОД.16	Производственная логистика
20.	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
20.1.	Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык
20.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
20.3.	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа
20.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20.5.	Б1.В.ДВ.03.2	Методы научно-технического творчества
21.	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
21.1.	Б2.П.03	Преддипломная практика
21.2.	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа
21.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21.4.	Б1.Б.ОД.11	Сопротивление материалов
21.5.	Б1.В.ОД.06	САПР технологических процессов
21.6.	Б1.В.ОД.07	Компьютерная графика и моделирование
21.7.	Б1.В.ДВ.04.1	Математическая статистика при решении задач по точности обработки и сборки
21.8.	Б1.В.ДВ.06.1	Математика (спец часть)
21.9.	Б1.В.ДВ.09.2	Теоретические основы прогнозирования техники и технологии
22.	ПК-12	способностью выполнять работы по диагностике состояния динамики объектов машиностроительных производств с использованием необходимых методов и средств анализа
22.1.	Б2.П.03	Преддипломная практика
22.2.	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа
22.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22.4.	Б1.Б.ОД.13	Детали машин и основы конструирования
22.5.	Б1.В.ДВ.06.2	Теоретическая механика(спец часть)
22.6.	Б1.В.ДВ.09.1	Контроль и диагностика в машиностроении
22.7.	Б1.В.ДВ.12.2	Надёжность и диагностика технологических систем
23.	ПК-13	способностью проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты, описывать выполнение научных исследований, готовить данные для составления научных обзоров и публикаций
23.1.	Б2.П.03	Преддипломная практика
23.2.	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа
23.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23.4.	Б1.Б.ОД.11	Сопротивление материалов
23.5.	Б1.Б.ОД.25	Математическое моделирование в машиностроении
24.	ПК-14	способностью выполнять работы по составлению научных отчетов, внедрению результатов исследований и разработок в практику машиностроительных производств
24.1.	Б2.П.03	Преддипломная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.2.	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа
24.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24.4.	Б1.Б.ОД.25	Математическое моделирование в машиностроении
25.	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
25.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыком научно-исследовательской деятельности
25.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
25.3.	Б2.П.02	Технологическая практика
25.4.	Б2.П.03	Преддипломная практика
25.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25.6.	Б1.Б.ОД.20	Технология машиностроения
25.7.	Б1.В.ОД.09	Процессы и операции формообразования
25.8.	Б1.В.ОД.10	Режущий инструмент
25.9.	Б1.В.ОД.11	Технологическая оснастка
25.10.	Б1.В.ДВ.07.1	Эксплуатация и испытания металлорежущих станков
26.	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
26.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыком научно-исследовательской деятельности
26.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
26.3.	Б2.П.02	Технологическая практика
26.4.	Б2.П.03	Преддипломная практика
26.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26.6.	Б1.Б.ОД.21	Оборудование машиностроительных производств
27.	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
27.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыком научно-исследовательской деятельности
27.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
27.3.	Б2.П.02	Технологическая практика
27.4.	Б2.П.03	Преддипломная практика
27.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27.6.	Б1.Б.ОД.18	Метрология, стандартизация и сертификация
27.7.	Б1.В.ДВ.08.1	Управление качеством продукции
27.8.	Б1.В.ДВ.08.2	Организация производства и менеджмент

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
28.	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
28.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыком научно-исследовательской деятельности
28.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
28.3.	Б2.П.02	Технологическая практика
28.4.	Б2.П.03	Преддипломная практика
28.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28.6.	Б1.Б.ОД.20	Технология машиностроения
28.7.	Б1.В.ДВ.03.1	Основы предпринимательской деятельности
29.	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
29.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыком научно-исследовательской деятельности
29.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
29.3.	Б2.П.02	Технологическая практика
29.4.	Б2.П.03	Преддипломная практика
29.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29.6.	Б1.Б.ОД.10	Начертательная геометрия и инженерная графика
30.	ПК-24	способностью составлять заявки на средства и системы машиностроительных производств
30.1.	Б1.В.ОД.03	Русский язык и культура речи
30.2.	Б1.В.ДВ.01.2	Этика делового общения

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Профиль: Технология машиностроения - прием 2017 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	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыком научно-исследовательской деятельности	ОПК-1, ОПК-4, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20
3	Б1.Б.ОД.02	Философия	ОК-1, ОК-5
4	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20
5	Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык	ОК-3, ОК-4, ПК-10
6	Б2.П.02	Технологическая практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20
7	Б1.Б.ОД.04	Экономика	ОК-2, ПК-5
8	Б2.П.03	Преддипломная практика	ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20
9	Б1.Б.ОД.05	Математика	ОК-2
10	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа	ОПК-2, ОПК-3, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14
11	Б1.Б.ОД.06	Физика	ОПК-1
12	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-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20
13	Б1.Б.ОД.07	Информатика	ОПК-2, ОПК-3
14	Б1.Б.ОД.08	Химия	ОПК-1
15	Б1.Б.ОД.09	Теоретическая механика	ОПК-1
16	Б1.Б.ОД.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-5, ПК-20
17	Б1.Б.ОД.11	Сопротивление материалов	ОПК-4, ПК-11, ПК-13
18	Б1.Б.ОД.12	Теория механизмов и машин	ОПК-4
19	Б1.Б.ОД.13	Детали машин и основы конструирования	ПК-12
20	Б1.Б.ОД.14	Гидравлика	ОПК-1
21	Б1.Б.ОД.15	Основы технологии машиностроения	ПК-4
22	Б1.Б.ОД.16	Материаловедение	ПК-1, ПК-2
23	Б1.Б.ОД.17	Электротехника	ОПК-1
24	Б1.Б.ОД.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-18
25	Б1.Б.ОД.19	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8
26	Б1.Б.ОД.20	Технология машиностроения	ПК-4, ПК-16, ПК-19
27	Б1.Б.ОД.21	Оборудование машиностроительных производств	ПК-17
28	Б1.Б.ОД.22	Физическая культура и спорт	ОК-7
29	Б1.Б.ОД.23	Правоведение	ОК-6, ПК-3
30	Б1.Б.ОД.24	Социология	ОК-1
31	Б1.Б.ОД.25	Математическое моделирование в машиностроении	ПК-13, ПК-14
32	Б1.В.ОД.01	Культурология	ПК-3
33	Б1.В.ОД.02	Политология	ПК-3
34	Б1.В.ОД.03	Русский язык и культура речи	ПК-24
35	Б1.В.ОД.04	Введение в специальность	ПК-3
36	Б1.В.ОД.05	Экология	ПК-1

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
37	Б1.В.ОД.06	САПР технологических процессов	ПК-11
38	Б1.В.ОД.07	Компьютерная графика и моделирование	ПК-11
39	Б1.В.ОД.08	Теория автоматического управления	ПК-1
40	Б1.В.ОД.09	Процессы и операции формообразования	ПК-16
41	Б1.В.ОД.10	Режущий инструмент	ПК-16
42	Б1.В.ОД.11	Технологическая оснастка	ПК-16
43	Б1.В.ОД.12	Технологические процессы в машиностроении	ПК-4
44	Б1.В.ОД.13	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ПК-4
45	Б1.В.ОД.14	Технологические методы получения заготовок	ПК-4
46	Б1.В.ОД.15	Экономика машиностроительного производства	ПК-3
47	Б1.В.ОД.16	Производственная логистика	ПК-8
48	Б1.В.ОД.17	Управление станками и станочными комплексами	ПК-4
49	Б1.В.ОД.18	Электрофизические и электрохимические методы обработки	ПК-4
50	Б1.В.ОД.19	Электроника	ПК-2
51	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7
52	Б1.В.ДВ.01.1	История отрасли	ПК-3
53	Б1.В.ДВ.01.2	Этика делового общения	ПК-24
54	Б1.В.ДВ.02.1	Психология	ПК-3
55	Б1.В.ДВ.02.2	Культурно-религиозное наследие России	ПК-3
56	Б1.В.ДВ.03.1	Основы предпринимательской деятельности	ПК-19
57	Б1.В.ДВ.03.2	Методы научно-технического творчества	ПК-10
58	Б1.В.ДВ.04.1	Математическая статистика при решении задач по точности обработки и сборки	ПК-11
59	Б1.В.ДВ.04.2	Теплофизика в технологических процессах	ПК-2
60	Б1.В.ДВ.05.1	Промышленные компьютерные системы и сети	ПК-1
61	Б1.В.ДВ.05.2	Аппаратные и программные средства систем управления	ПК-4
62	Б1.В.ДВ.06.1	Математика (спец часть)	ПК-11
63	Б1.В.ДВ.06.2	Теоретическая механика(спец часть)	ПК-12
64	Б1.В.ДВ.07.1	Эксплуатация и испытания металлорежущих станков	ПК-16
65	Б1.В.ДВ.07.2	Транспортно-накопительные системы	ПК-4
66	Б1.В.ДВ.08.1	Управление качеством продукции	ПК-18
67	Б1.В.ДВ.08.2	Организация производства и менеджмент	ПК-18
68	Б1.В.ДВ.09.1	Контроль и диагностика в машиностроении	ПК-12
69	Б1.В.ДВ.09.2	Теоретические основы прогнозирования техники и технологии	ПК-11
70	Б1.В.ДВ.10.1	Управление системами и процессами	ПК-4
71	Б1.В.ДВ.10.2	Управление технологическими процессами на оборудовании с ЧПУ	ПК-4
72	Б1.В.ДВ.11.1	Технологические процессы сборки	ПК-4
73	Б1.В.ДВ.11.2	Автоматизация технологии сборки	ПК-4
74	Б1.В.ДВ.12.1	Проектирование машиностроительного производства	ПК-4
75	Б1.В.ДВ.12.2	Надёжность и диагностика технологических систем	ПК-12
76	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-6
77	ФТД.02	Правила технической эксплуатации сигнализации на транспорте	ОК-8