

УТВЕРЖДАЮ:

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

Ректор

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

основной образовательной программы

по направлению подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

Профиль: Технология машиностроения

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УУ

Нестеров М.И.

Политехнический институт

Выпускающая кафедра:
Технологии автоматизированного машиностроения

Тип программы: Академический бакалавриат

Срок обучения: 5 лет

Форма обучения: заочная

на базе среднего общего образования

Прием 2019/20 уч.года

1.ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Группы: ПИ-351; ПИ-352;

Курс	Сентябрь				Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль			Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август				Промежуточная аттестация	Практики	Гос.итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО						
	29 IX - 5 X				27 X - 2 XI			29 XII - 4 I				26 I - 1 II			23 II - 1 III			30 III - 5 IV				27 IV - 3 V			29 VI - 5 VII				27 VII - 1 VIII																									
	1	8	15	22	6	13	20	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	2	9	16	2	9	16	23	6	13	20	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	2	9	16	23											
I					2	2													2	2	2	2	7	7												2	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	7	9	4			8	52
II					2	2										2	2	2	2	7	7														2	2	2			7	7	7	7	7	7	7	9				10	52		
III			2	2													2	2	2	2	7	7													2	2	2			7	7	7	7	7	7	7	9				10	52		
IV					2	2	2														2	2	2	2	7	7	7								2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	10		4		7	52		
V			2	2												2	2	2	2	7	7	4	4	4	4										2	2	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	8	4	4	6	8	52	
																																				45	12	6	43	260														

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Теоретическое обучение
- 1 НИР(ПОД)
- 2 Промежуточная аттестация
- 3 Учебная практика
- 4 Производственная практика
- 5 Профессионально-ориентированная практика

- 6 Гос.итоговая аттестация
- 7 Каникулы
- 8 Учебная практика (распр.)
- 9 Производственная практика (распр.)
- 10 Научно-исследовательская практика
- * Предаттестационные консультации

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 11.08.2016
приказом Минобрнауки России № 1000

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час					Распределение по курсам и семестрам																						
			экс.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Из них				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс														
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10												
																час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
V.1.07	Основы обеспечения качества	ТАМ	2						4	144	16	8	8		128			16	4,0																		
V.1.08	Теория автоматического управления	МиА		7					3	108	12	6		6	96												12	3,0									
V.1.09	Основы технологии машиностроения	ТАМ	8						5	180	20	8	8	4	160													20	5,0								
V.1.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ТАМ	6	5		6			6	216	24	14	6	4	192						12	3,0	12	3,0													
V.1.11	Оборудование автоматизированных производств	ТАМ	8	7		8			6	216	24	12	8	4	192											16	4,0	8	2,0								
V.1.12	Режущий инструмент	ТАМ	9	8		9			6	216	24	12	8	4	192													16	4,0	8	2,0						
V.1.13	Технология машиностроения	ТАМ	10	9		10			6	216	24	10	14		192														16	4,0	8	2,0					
V.1.14	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ТАМ	10			10			3	108	12	6	4	2	96																	12	3,0				
V.1.15	Практикум по виду профессиональной деятельности	ТАМ	9	7,8					6	216	24		24		192											8	2,0	8	2,0	8	2,0						
V.1.16	Научно-исследовательская работа	ТАМ		6,7					6	216	4		4		212										2	3,0	2	3,0									
ДВ.1.00	Дисциплины по выбору								35	1260	140	82	48	10	1120																						
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»								10	360	40	20	20		320																						
DВ.1.01.01	Информационное обеспечение при решении задач в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств	ТАМ	7						3	108	12	6	6		96												12	3,0									
DВ.1.01.02	Базы данных при решении прикладных задач	ТАМ																																			
DВ.1.02.01	Решение конструкторско-технологических задач с использованием программных средств	ТАМ		5					3	108	12	6	6		96					12	3,0																
DВ.1.02.02	Программные средства при решении прикладных задач	ТАМ																																			
DВ.1.03.01	Решение конструкторско-технологических задач с использованием физико-математических и вероятностно-статистических методов	ТАМ	6			6			4	144	16	8	8		128										16	4,0											
DВ.1.03.02	Математическое планирование эксперимента	ТАМ																																			
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								25	900	100	62	28	10	800																						
DВ.1.04.01	Современные инструментальные материалы в процессах резания	ТАМ		8					2	72	8	6	2		64												8	2,0									
DВ.1.04.02	Современные материалы в машиностроении	ТАМ																																			
DВ.1.05.01	Размерно-точностное проектирование	ТАМ		10					2	72	8	4	4		64																	8	2,0				
DВ.1.05.02	Размерный анализ технологических процессов	ТАМ																																			
DВ.1.06.01	Проектирование технологической оснастки	ТАМ			9				4	144	16	8	8		128														16	4,0							
DВ.1.06.02	Технологические средства оснащения машиностроительных производств	ТАМ																																			
DВ.1.07.01	Проектирование машиностроительного производства	ТАМ			10				3	108	12	8	4		96																	12	3,0				
DВ.1.07.02	Проектирование производственных систем	ТАМ																																			
DВ.1.08.01	САПР технологических процессов и режущих инструментов	ТАМ		9					3	108	12	8	2	2	96															12	3,0						

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																				
			экс.	зач.	Диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Из них				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс														
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10												
																час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
ДВ.1.08.02	Интегрированные САПР	ТАМ																																			
ДВ.1.09.01	Технология обработки деталей на станках с ЧПУ	ТАМ	9						3	108	12	8	2	2	96																12	3,0					
ДВ.1.09.02	Проектирование управляющих программ для станков с ЧПУ	ТАМ																																			
ДВ.1.10.01	Координатно-измерительная техника в машиностроении	ТАМ		9					2	72	8	4	2	2	64																8	2,0					
ДВ.1.10.02	Координатно-измерительные машины и технология измерения	ТАМ																																			
ДВ.1.11.01	Процессы и операции формообразования	ТАМ	7	6		7			6	216	24	16	4	4	192											16	4,0	8	2,0								
ДВ.1.11.02	Физические основы технологических процессов	ТАМ																																			
Блок 2	Практики								15-21	18																											
В.2	Вариативная часть																																				
В.2.01	Учебная практика	ТАМ			2				6																												
В.2.02	Производственная практика, технологическая практика	ТАМ			8				3																												
В.2.03	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ТАМ			8				3																												
В.2.04	Производственная практика, преддипломная практика	ТАМ			10				6																												
Блок 3	Государственная итоговая аттестация								6-9	9																											
Б.3	Базовая часть																																				
Б.3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	ТАМ	10						9																												
Ф	Факультативные дисциплины								10	360	40		40		320																						
Ф.01	Конструкторское обеспечение киберфизических систем	ТАМ	9						4	144	16		16		128																			16	4,0		
Ф.02	Технологическое обеспечение киберфизических систем	ТАМ	10						6	216	24		24		192																					24	6,0

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																		
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Из них				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс												
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
																час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Всего часов, ЗЕ теоретического обучения								213	7668	832	372	374	86	6836	92	23	76	19	92	23	100	25	96	24	86	24	86	24	72	18	92	23	40	10	
Всего часов учебных занятий *									7596	824					92		76		92		100		96		78		86		72		92		40		
Всего ЗЕ, включая практики и гос. итоговую аттестацию								240	240							23		25		23		25		24		24		24		24		23		25	
Число курсовых проектов *																							1		1		2		1		1		2		
Число курсовых работ *																							1		1										
Число экзаменов *															4		2		3		3		4		3		3		3		4		2		
Число зачетов, в том числе диф.зачетов *															3		4		3		3		4		6		3		4		2				

* без физической культуры, элективных и факультативных дисциплин


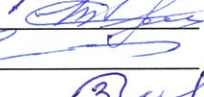

	Форма контроля	Практики: 12 нед.			Государственная итоговая аттестация: 6 нед.			
		сем. нед.	ЗЕ	3Е	сем. нед.	ЗЕ	3Е	
Учебная практика	диф. зачет	2	4	6	Выпускная квалификационная работа бакалавра	10	6	9
Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	диф. зачет	8	2	3				
Производственная практика, технологическая практика	диф. зачет	8	2	3				
Производственная практика, преддипломная практика	диф. зачет	10	4	6				
Итого		12	18	18	Итого	6	9	9

Начальник ОПКУД

Зав. кафедрой ТАМ

Исполнитель

Старший инспектор ОПКУД


 _____ А.В.Постникова

 _____ В.И.Гузев


Перечень факультативов элитной подготовки ежегодно утверждается приказом ректора