

Филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "ЮУрГУ (НИУ)" в г.Златоусте

А.Л.Шестаков

20



основной образовательной программы

Начальник УУ

Нестеров М.И.

Выпускающая кафедра:

Технология машиностроения, станки и инструменты

Тип программы: **Академический бакалавриат**

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

на базе среднего общего образования

1.ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Группы:ФТТ-301;

Курс	Сентябрь				29 IX - 5 X	Октябрь			27 X - 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII - 4 I	Январь			26 I - 1 II	Февраль			23 II - 1 III	Март			30 III - 5 IV	Апрель			27 IV - 3 V	Май				Июнь				29 VI - 5 VII	Июль			27 VII - 1 VIII	Август				Теор. обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Гос. итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО	
	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22		5	12	19		2	9	16		2	9	16		2	9	16		23	4	11	18	25	1	8	15		22	6	13		20	2	9	16							23
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22		8	15	22		29	12	19		26	10	17	24	31	7	14	21		28	12	19		26	8	15	22							31
	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	37	38		39	40	41	42							43
I																*	*	2	2	2	7													*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52						
II																*	*	2	2	2	7	7												*	*	2	2	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	36	5	2		9	52					
III																*	*	2	2	2	7	7												*	*	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	36	6			10	52					
IV																*	*	7	2	2	7	4	4	4	4											2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	30	4	4	6	8	52				
																																																	138	20	10	6	34	208				

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

☐

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					эГос. ЗЕ	Всего ЗЕ	Всего	Объем работы студентов, час					Распределение по курсам и семестрам																
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.				Всего ауд.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
												Лекции	Практика	Лаб. раб.	16		ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	ЗЕ	
																																1
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	
Блок 1	Дисциплины (модули)							213-216	216	8104	3748	1500	1888	360	4356																	
Б.1	Базовая часть							108-117	111	3996	1808	744	856	208	2188																	
Б.1.01	Физическая культура	СПиГН		6				2	2	72	64		64		8											4	2,0					
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»								16	576	256	56	200		320																	
Б.1.02	Иностранный язык	СПиГН	3	1,2					10	360	160		160		200	4	4,0	3	3,0	3	3,0											
Б.1.03	История	СПиГН	1						3	108	48	32	16		60	3	3,0															
Б.1.04	Философия	СПиГН	5						3	108	48	24	24		60									3	3,0							
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»								47	1692	752	352	336	64	940																	
Б.1.05	Математика																															
Б.1.05.01	Алгебра и геометрия	МиВТ	1						4	144	64	32	32		80	4	4,0															
Б.1.05.02	Математический анализ	МиВТ	2	1					10	360	160	80	80		200	4	4,0	6	6,0													
Б.1.05.03	Специальные главы математики	МиВТ	3						6	216	96	48	48		120					6	6,0											
Б.1.06	Информатика и программирование	МиВТ		1,2	3				9	324	144	48	96		180	3	3,0	3	3,0	3	3,0											
Б.1.07	Химия	ТиТПМ	1						4	144	64	32	16	16	80	4	4,0															
Б.1.08	Экология	ТиТПМ		7					2	72	32	16	16		40												2	2,0				
Б.1.09	Физика	ТиТПМ	2,3						12	432	192	96	48	48	240			6	6,0	6	6,0											
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								46	1656	736	336	256	144	920																	
Б.1.10	Начертательная геометрия и инженерная графика																															
Б.1.10.01	Начертательная геометрия	ТМСИИ	1						3	108	48	16	32		60	3	3,0															
Б.1.10.02	Инженерная графика	ТМСИИ			2				2	72	32		32		40			2	2,0													
Б.1.10.03	Компьютерная графика	ТМСИИ			3				2	72	32		32		40					2	2,0											
Б.1.11	Технологические процессы в машиностроении	ТМСИИ	4				4		5	180	80	48		32	100						5	5,0										
Б.1.12	Сопротивление материалов	ТМСИИ	4	3					6	216	96	48	32	16	120					4	4,0	2	2,0									
Б.1.13	Теория механизмов и машин	ТМСИИ	5			5			4	144	64	32	16	16	80								4	4,0								
Б.1.14	Детали машин и основы конструирования	ТМСИИ	6	5		6			5	180	80	32	32	16	100							2	2,0	3	3,0							
Б.1.15	Гидравлика	ТМСИИ		6					3	108	48	16	16	16	60									3	3,0							
Б.1.16	Безопасность жизнедеятельности	ТМСИИ	7						3	108	48	32		16	60												3	3,0				
Б.1.17	Теоретическая механика	ТМСИИ	3	2					6	216	96	48	48		120			3	3,0	3	3,0											
Б.1.18	Материаловедение	ТиТПМ		4					3	108	48	32		16	60						3	3,0										
Б.1.19	Электротехника и электроника	ЭиАПП	4						4	144	64	32	16	16	80						4	4,0										
В.1.00	Вариативная часть																															
В.1	Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору							99-105	105	4108	1940	756	1032	152	2168																	
В.1.00	Вариативная часть								70	2520	1076	432	544	100	1444																	
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»								16	576	256	112	144		320																	
В.1.01	Деловой иностранный язык	СПиГН			4				3	108	48		48		60							3	3,0									
В.1.02	Русский язык и культура речи	СПиГН		1					2	72	32	16	16		40	2	2,0															
В.1.03	Экономика	ЭиП	5						4	144	64	32	32		80								4	4,0								
В.1.04	Экономика и управление на предприятии	ЭиП	7						3	108	48	32	16		60												3	3,0				
В.1.05	Правоведение	ЭиП		7					2	72	32	16	16		40												2	2,0				
В.1.06	Психология	СПиГН		5					2	72	32	16	16		40								2	2,0								
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»																															
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								54	1944	820	320	400	100	1124																	
В.1.07	Основы обеспечения качества	ТМСИИ	2						4	144	64	32	32		80			4	4,0													
В.1.08	Теория автоматического управления	ТМСИИ		6					3	108	48	24		24	60										3	3,0						

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				
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		
																16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16
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	
B.1.09	Основы технологии машиностроения	ТМСии	6						5	180	80	32	32	16	100											5	5,0					
B.1.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ТМСии	5	4		5			6	216	96	56	24	16	120							3	3,0	3	3,0							
B.1.11	Оборудование автоматизированных производств	ТМСии	7	6		7			6	216	96	48	32	16	120											4	4,0	2	2,0			
B.1.12	Режущий инструмент	ТМСии	7	6		7			6	216	96	48	32	16	120											3	3,0	3	3,0			
B.1.13	Технология машиностроения	ТМСии	8	7		8			6	216	100	44	56		116													4	4,0	3	2,0	
B.1.14	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ТМСии	8			8			3	108	60	36	12	12	48														5	3,0		
B.1.15	Практикум по виду профессиональной деятельности	ТМСии	8	6,7					6	216	132		132		84											4	2,0	2	2,0	3	2,0	
B.1.16	Научно-исследовательская работа	ТМСии		4,5,6					9	324	48		48		276							1	3,0	1	3,0	1	3,0					
ДВ.1.00	Дисциплины по выбору								35	1260	576	324	200	52	684																	
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»																															
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»																															
									10	360	160	80	80		200																	
ДВ.1.01.01	Информационное обеспечение при решении задач в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств	ТМСии	5						3	108	48	24	24		60									3	3,0							
ДВ.1.01.02	Базы данных при решении прикладных задач	ТМСии																														
ДВ.1.02.01	Решение конструкторско-технологических задач с использованием программных средств	ТМСии		4					3	108	48	24	24		60						3	3,0										
ДВ.1.02.02	Программные средства при решении прикладных задач	ТМСии																														
ДВ.1.03.01	Решение конструкторско-технологических задач с использованием физико-математических и вероятностно-статистических методов	ТМСии	4				4		4	144	64	32	32		80						4	4,0										
ДВ.1.03.02	Математическое планирование эксперимента	ТМСии																														
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»																															
									25	900	416	244	120	52	484																	
ДВ.1.04.01	Современные инструментальные материалы в процессах резания	ТМСии		5					2	72	32	24	8		40									2	2,0							
ДВ.1.04.02	Современные материалы в машиностроении	ТМСии																														
ДВ.1.05.01	Размерно-точностное проектирование	ТМСии		7					2	72	32	16	16		40													2	2,0			
ДВ.1.05.02	Размерный анализ технологических процессов	ТМСии																														
ДВ.1.06.01	Проектирование технологической оснастки	ТМСии			7				4	144	64	32	32		80												4	4,0				
ДВ.1.06.02	Технологические средства оснащения машиностроительных производств	ТМСии																														
ДВ.1.07.01	Проектирование машиностроительного производства	ТМСии			8				3	108	48	36	12		60														4	3,0		
ДВ.1.07.02	Проектирование производственных систем	ТМСии																														
ДВ.1.08.01	САПР технологических процессов и режущих инструментов	ТМСии			8				3	108	48	24	12	12	60														4	3,0		
ДВ.1.08.02	Интегрированные САПР	ТМСии																														
ДВ.1.09.01	Технология обработки деталей на станках с чпу	ТМСии	8						3	108	60	36	12	12	48														5	3,0		

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				
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8	
																16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	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
ДВ.1.09.02	Проектирование управляющих программ для станков с ЧПУ	ТМСИИ																													
ДВ.1.10.01	Координатно-измерительная техника в машиностроении	ТМСИИ		8					2	72	36	12	12	12	36														3	2,0	
ДВ.1.10.02	Координатно-измерительные машины и технология измерения	ТМСИИ																													
ДВ.1.11.01	Процессы и операции формообразования	ТМСИИ	6	5		6			6	216	96	64	16	16	120									4	4,0	2	2,0				
ДВ.1.11.02	Физические основы технологических процессов	ТМСИИ																													
ЭД.1.00	Элективные дисциплины									328	288		288		40																
ЭД.1.01.01	Физическая культура и спорт	СПиГН		1,2,3,4,5						328	288		288		40	4		4		4		4		2							
ЭД.1.01.02	Адаптивная физическая культура и спорт	СПиГН																													
ЭД.1.01.03	Фитнес	СПиГН																													
ЭД.1.01.04	Силовые виды спорта	СПиГН																													
Блок 2	Практики							15-21	15																						
В.2	Вариативная часть								15																						
В.2.01	Учебная практика	ТМСИИ			2				6										6,0												
В.2.02	Производственная практика	ТМСИИ			4				3													3,0									
В.2.03	Производственная практика, преддипломная практика	ТМСИИ			8				6																					6,0	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация							6-9	9																						
Б.3	Базовая часть								9																						
Б.3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	ТМСИИ	8						9																						9,0
Ф	Факультативные дисциплины								4	144	64	32	32		80																
Ф.01	Проектирование и производство заготовок	ТМСИИ		6					2	72	32	16	16		40										2	2,0					
Ф.02	Электрофизические и электрохимические методы обработки	ТМСИИ		7					2	72	32	16	16		40												2	2,0			

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			
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8	
																16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	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

Всего часов, ЗЕ теоретического обучения		216	8104	3748	1500	1888	360	4356	31	27	31	27	31	27	32	30	30	30	32	30	27	27	27	18
Всего часов учебных занятий *			7704	3396					27		27		27		28		28		28		27		27	
Всего ЗЕ, включая практики и гос. итоговую аттестацию	240	240								27		33		27		33		30		30		27		33
Число курсовых проектов *																2		2		2		2		
Число курсовых работ *															2									
Число экзаменов *									4		3		4		4		5		3		4		4	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов *									4		4		3		5		5		6		6		3	

* без физической культуры, элективных и факультативных дисциплин

Практики: 10 нед.	Форма контроля	сем.	нед.	ЗЕ	Государственная итоговая аттестация: 6 нед.	сем.	нед.	ЗЕ
Учебная практика	диф. зачет	2	4	6	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8	6	9
Производственная практика	диф. зачет	4	2	3				
Производственная практика, преддипломная практика	диф. зачет	8	4	6				
итого		10	15		итого		6	9

Начальник ОПКУД

Зав. кафедрой ТМСИИ

Исполнитель

Старший инспектор ОПКУД

А.В.Постникова

А.В.Бобылев

Перечень факультативов элитной подготовки ежегодно утверждается приказом ректора