

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

Ректор

[Signature]

"01" 10

А.Л.Ш



основной образовательной программы

по направлению подготовки: **15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**

Профиль: Технология машиностроения

Начальник УУ

Нестеров М.И.

Институт открытого и дистанционного образования

Выпускающая кафедра:

Техника, технологии и строительство

Тип программы: **Прикладной бакалавриат**

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная с применением ДОТ

на базе среднего общего образования

Прием 2019/20 уч.года

Группы:ИОДО-383:

1.ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

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	23	2	9		16	23	6	13		20	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	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	44		45	46	47	48						
I																*	*	2	2	2	7	7														*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52								
II																*	*	2	2	2	7	7															*	*	2	2	4	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52						
III																*	*	2	2	2	7	7															*	*	2	2	4	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52						
IV																*	*	2	2	7	7	4	4	4	4											2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	30	4	4	6	8	52								
																																																						138	19	16	6	29	208				

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

☐	Теоретическое обучение
☐	НИР(ПОД)
☐	Промежуточная аттестация
☐	Учебная практика
☐	Производственная практика
☐	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					еГос. ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам															
			Всего	Из них						Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс								
				Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.				1		2		3		4		5		6		7		8						
											16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	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
Блок 1	Дисциплины (модули)							204-210	207	7780	3692	1492	1852	348	4088																
Б.1	Базовая часть							99-111	108	3888	1760	712	856	192	2128																
Б.1.01	Физическая культура	СОТ	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	СОТ	3	1,2					10	360	160		160		200	4	4,0	3	3,0	3	3,0										
Б.1.03	История	СОТ	1						3	108	48	32	16		60	3	3,0														
Б.1.04	Философия	СОТ	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	СОТ	1						4	144	64	32	32		80	4	4,0														
Б.1.05.02	Математический анализ	СОТ	2	1					10	360	160	80	80		200	4	4,0	6	6,0												
Б.1.05.03	Специальные главы математики	СОТ	3						6	216	96	48	48		120					6	6,0										
Б.1.06	Физика	СОТ	2,3						12	432	192	96	48	48	240			6	6,0	6	6,0										
Б.1.07	Информатика и программирование	СОТ		1,2	3				9	324	144	48	96		180	3	3,0	3	3,0	3	3,0										
Б.1.08	Химия	СОТ	1						4	144	64	32	16	16	80	4	4,0														
Б.1.09	Экология	СОТ		7					2	72	32	16	16		40													2	2,0		
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								43	1548	688	304	256	128	860																
Б.1.10	Начертательная геометрия и инженерная графика																														
Б.1.10.01	Начертательная геометрия	ТТС	1						3	108	48	16	32		60	3	3,0														
Б.1.10.02	Инженерная графика	ТТС			2				2	72	32		32		40			2	2,0												
Б.1.10.03	Компьютерная графика	ТТС			3				2	72	32		32		40					2	2,0										
Б.1.11	Технологические процессы в машиностроении	ТТС	4				4		5	180	80	48		32	100						5	5,0									
Б.1.12	Сопротивление материалов	ТТС	4	3					6	216	96	48	32	16	120				4	4,0	2	2,0									
Б.1.13	Теория механизмов и машин	ТТС	5			5			4	144	64	32	16	16	80							4	4,0								
Б.1.14	Детали машин и основы конструирования	ТТС	6	5		6			5	180	80	32	32	16	100							2	2,0	3	3,0						
Б.1.15	Гидравлика	ТТС		5					3	108	48	16	16	16	60							3	3,0								
Б.1.16	Безопасность жизнедеятельности	СОТ	7						3	108	48	32		16	60												3	3,0			
Б.1.17	Теоретическая механика	ТТС	3	2					6	216	96	48	48		120			3	3,0	3	3,0										
Б.1.18	Электротехника и электроника	ТТС	2						4	144	64	32	16	16	80			4	4,0												
В.1	Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору							99-105	99	3892	1932	780	996	156	1960																
В.1.00	Вариативная часть								64	2304	1032	456	468	108	1272																
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»								16	576	256	104	152		320																
В.1.01	Деловой иностранный язык	СОТ			4				3	108	48		48		60						3	3,0									
В.1.02	Русский язык и культура речи	СОТ		1					2	72	32	16	16		40	2	2,0														
В.1.03	Экономика	СОТ	7						4	144	64	32	32		80												4	4,0			
В.1.04	Экономика и управление на предприятии	СОТ	8						3	108	48	24	24		60														4	3,0	
В.1.05	Правоведение	СОТ		5					2	72	32	16	16		40						2	2,0									
В.1.06	Психология	СОТ		6					2	72	32	16	16		40										2	2,0					
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»																														
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								48	1728	776	352	316	108	952																
В.1.07	Основы обеспечения качества	ТТС	4						4	144	64	32	32		80						4	4,0									
В.1.08	Теория автоматического управления	ТТС	5						3	108	48	24		24	60							3	3,0								
В.1.09	Основы технологии машиностроения	ТТС	6						5	180	80	32	32	16	100										5	5,0					

стр. 2

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				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.		1		2		3		4		5		6		7		8		
																16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	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	
B.1.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ТТС	5	4		5			6	216	96	56	32	8	120							3	3,0	3	3,0							
B.1.11	Оборудование автоматизированных производств	ТТС	7	6		7			6	216	96	48	32	16	120											4	4,0	2	2,0			
B.1.12	Режущий инструмент	ТТС	7	6		7			6	216	96	48	32	16	120																	
B.1.13	Технология машиностроения	ТТС	8	7		8			6	216	100	44	56		116												4	4,0	2	2,0		
B.1.14	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ТТС	8			8			3	108	60	36	12	12	48														4	4,0	3	2,0
B.1.15	Практикум по виду профессиональной деятельности	ТТС	8	6,7					6	216	88		88		128											2	2,0	2	2,0	2	2,0	
B.1.16	Материаловедение	ТТС		4					3	108	48	32		16	60							3	3,0									
DВ.1.00	Дисциплины по выбору								35	1260	576	324	204	48	684																	
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»								10	360	160	80	80		200																	
DВ.1.01.01	Информационное обеспечение при решении задач в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств	ТТС	5						3	108	48	24	24		60									3	3,0							
DВ.1.01.02	База данных при решении прикладных задач	ТТС																														
DВ.1.02.01	Решение конструкторско-технологических задач с использованием программных средств	ТТС		4					3	108	48	24	24		60						3	3,0										
DВ.1.02.02	Программные средства при решении прикладных задач	ТТС																														
DВ.1.03.01	Решение конструкторско-технологических задач с использованием физико-математических и вероятностно-статистических методов	ТТС	4				4		4	144	64	32	32		80						4	4,0										
DВ.1.03.02	Математическое планирование эксперимента	ТТС																														
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								25	900	416	244	124	48	484																	
DВ.1.04.01	Современные инструментальные материалы в процессах резания	ТТС		7					2	72	32	16	16		40													2	2,0			
DВ.1.04.02	Современные материалы в машиностроении	ТТС																														
DВ.1.05.01	Размерно-точностное проектирование	ТТС		7					2	72	32	16	16		40													2	2,0			
DВ.1.05.02	Размерный анализ технологических процессов	ТТС																														
DВ.1.06.01	Проектирование технологической оснастки	ТТС			7				4	144	64	32	32		80												4	4,0				
DВ.1.06.02	Технологические средства оснащения машиностроительных производств	ТТС																														
DВ.1.07.01	Проектирование машиностроительного производства	ТТС			8				3	108	48	36	12		60														4	3,0		
DВ.1.07.02	Проектирование производственных систем	ТТС																														
DВ.1.08.01	САПР технологических процессов и режущих инструментов	ТТС			8				3	108	60	36	12	12	48														5	3,0		
DВ.1.08.02	Интегрированные САПР	ТТС																														
DВ.1.09.01	Технология обработки деталей на станках с ЧПУ	ТТС	6						3	108	48	32	8	8	60											3	3,0					
DВ.1.09.02	Проектирование управляющих программ для станков с ЧПУ	ТТС																														
DВ.1.10.01	Координатно-измерительная техника в машиностроении	ТТС		8					2	72	36	12	12	12	36														3	2,0		

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	Всего ауд.	Из них				I курс				II курс				III курс				IV курс			
												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.1.10.02	Координатно-измерительные машины и технология измерения	ТТС																													
ДВ.1.11.01	Процессы и операции формообразования	ТТС	6	5		6			6	216	96	64	16	16	120									4	4,0	2	2,0				
ДВ.1.11.02	Физические основы технологических процессов	ТТС																													
ЭД.1.00	Элективные дисциплины									328	324		324		4																
ЭД.1.01.01	Физическая культура и спорт	СОТ		1,2,3,4,5						328	324		324		4	4		4		4		4		2							
ЭД.1.01.02	Адаптивная физическая культура и спорт	СОТ																													
ЭД.1.01.03	Фитнес	СОТ																													
ЭД.1.01.04	Силовые виды спорта	СОТ																													
Блок 2	Практики							21-30	24																						
В.2	Вариативная часть								24																						
В.2.01	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ТТС			2				6									6,0													
В.2.02	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ТТС			4				6												6,0										
В.2.03	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ТТС			6				6															6,0							
В.2.04	Производственная практика, преддипломная практика	ТТС			8				6																					6,0	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация							6-9	9																						
Б.3	Базовая часть								9																						
Б.3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	ТТС	8						9																						9,0
Ф	Факультативные дисциплины								6	216	96	32	64		120																
Ф.01	Профессиональная этика	СОТ		5					3	108	48	16	32		60									3	3,0						
Ф.02	Теория решения изобретательских задач	ТТС		7					3	108	48	16	32		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				Всего ауд.	Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
											Лекции	Практика	Лаб. раб.	1			2		3		4		5		6		7		8			
														16			ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12
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		207	7780	3692	1492	1852	348	4088	31	27	31	27	31	27	31	27	29	27	29	27	27	27	26	18	
Всего часов учебных занятий *			7380	3304					27		27		27		27		27		25		27		26		
Всего ЗЕ, включая практики и гос. итоговую аттестацию	240	240								27		33		27		33		27		33		27		33	
Число курсовых проектов *																	2		2		2		2		
Число курсовых работ *															2										
Число экзаменов *									4		3		4		4		5		4		4		4		
Число зачетов, в том числе диф.зачетов *									4		4		3		4		4		4		4		6		3

* без физической культуры, элективных и факультативных дисциплин

	Форма контроля	сем. нед. ЗЕ			Государственная итоговая аттестация: 6 нед.	сем. нед. ЗЕ		
		диф. зачет	2	4	6	8	6	9
Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	диф. зачет							
Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	диф. зачет							
Производственная практика, научно-исследовательская работа	диф. зачет							
Производственная практика, преддипломная практика	диф. зачет							
Итого			16	24			6	9

Начальник ОПКУД

Зав. кафедрой ТТС

Исполнитель

Старший инспектор ОПКУД

А.В.Постникова

К.М.Виноградов

В.Г. Некрутов

Перечень факультативов элитной подготовки ежегодно утверждается приказом ректора