ID=34045

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

_____ А.Л.Шестаков

"01" _____ 10 _____ 2019 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УУ

_____ Нестеров М.И.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по направлению подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технология машиностроения

Институт открытого и дистанционного образования

Выпускающая кафедра:
Техника, технологии и строительство

Тип программы: **Прикладной бакалавриат**

Срок обучения: **5 лет**

Форма обучения: **заочная с применением ДОТ**

на базе среднего общего образования

Прием 2019/20 уч.года

1.ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Группы:ИОДО-316;

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				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	23		6	13	20		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	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I								2	2														2	2	2	2	7	7											2	2	2	3	3	3	3	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	7	9			10	52
III			2	2										2	2	2	2	7	7																		2	2	2	4	4	4	4		7	7	7	7	7	7	7	7	9	4		10	52
IV				2	2	2																2	2	2	2	7	7											2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	10	4		10	52
V			2	2																2	2	2	2	7	7	4	4	4	4									2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	8	4	6	9	52
																																																					45	16	6	47	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																			
										Всего	Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
																1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.				Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	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
Блок 1	**Дисциплины (модули)**							**204-210**	**207**	**7452**	**828**	**370**	**372**	**86**	**6624**																				
Б.1	**Базовая часть**							**99-111**	**108**	**3888**	**432**	**178**	**206**	**48**	**3456**																				
Б.1.01	Физическая культура	СОТ	6					2	**2**	**72**	**8**		8		**64**											8	**2,0**								
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»								***16***	***576***	***64***	***14***	***50***		***512***																				
Б.1.02	Иностранный язык	СОТ	3	1,2					**10**	**360**	**40**		40		**320**	16	**4,0**	12	**3,0**	12	**3,0**														
Б.1.03	История	СОТ	1						**3**	**108**	**12**	8	4		**96**	12	**3,0**																		
Б.1.04	Философия	СОТ	2						**3**	**108**	**12**	6	6		**96**			12	**3,0**																
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»								***47***	***1692***	***188***	***88***	***84***	***16***	***1504***																				
Б.1.05	Математика																																		
Б.1.05.01	Алгебра и геометрия	СОТ	1						**4**	**144**	**16**	8	8		**128**	16	**4,0**																		
Б.1.05.02	Математический анализ	СОТ	3	2					**10**	**360**	**40**	20	20		**320**			16	**4,0**	24	**6,0**														
Б.1.05.03	Специальные главы математики	СОТ	4						**6**	**216**	**24**	12	12		**192**							24	**6,0**												
Б.1.06	Информатика и программирование	СОТ		1,2	3				**9**	**324**	**36**	12	24		**288**	12	**3,0**	12	**3,0**	12	**3,0**														
Б.1.07	Химия	СОТ	1						**4**	**144**	**16**	8	4	4	**128**	16	**4,0**																		
Б.1.08	Экология	СОТ		7					**2**	**72**	**8**	4	4		**64**													8	**2,0**						
Б.1.09	Физика	СОТ	3,4						**12**	**432**	**48**	24	12	12	**384**					24	**6,0**	24	**6,0**												
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								***43***	***1548***	***172***	***76***	***64***	***32***	***1376***																				
Б.1.10	Начертательная геометрия и инженерная графика																																		
Б.1.10.01	Начертательная геометрия	ТТС	1						**3**	**108**	**12**	4	8		**96**	12	**3,0**																		
Б.1.10.02	Инженерная графика	ТТС			2				**2**	**72**	**8**		8		**64**			8	**2,0**																
Б.1.10.03	Компьютерная графика	ТТС			3				**2**	**72**	**8**		8		**64**					8	**2,0**														
Б.1.11	Технологические процессы в машиностроении	ТТС	6				6		**5**	**180**	**20**	12		8	**160**											20	**5,0**								
Б.1.12	Сопротивление материалов	ТТС	6	5					**6**	**216**	**24**	12	8	4	**192**									16	**4,0**	8	**2,0**								
Б.1.13	Теория механизмов и машин	ТТС	5			5			**4**	**144**	**16**	8	4	4	**128**									16	**4,0**										
Б.1.14	Детали машин и основы конструирования	ТТС	6	5		6			**5**	**180**	**20**	8	8	4	**160**									8	**2,0**	12	**3,0**								
Б.1.15	Гидравлика	ТТС		7					**3**	**108**	**12**	4	4	4	**96**													12	**3,0**						
Б.1.16	Безопасность жизнедеятельности	СОТ	8						**3**	**108**	**12**	8		4	**96**															12	**3,0**				
Б.1.17	Теоретическая механика	ТТС	4	3					**6**	**216**	**24**	12	12		**192**					12	**3,0**	12	**3,0**												
Б.1.18	Электротехника и электроника	ТТС	5						**4**	**144**	**16**	8	4	4	**128**									16	**4,0**										
В.1	**Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору**							**99-105**	**99**	**3564**	**396**	**192**	**166**	**38**	**3168**																				
В.1.00	**Вариативная часть**								**64**	**2304**	**256**	**114**	**116**	**26**	**2048**																				
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»								***16***	***576***	***64***	***26***	***38***		***512***																				
В.1.01	Деловой иностранный язык	СОТ			4				**3**	**108**	**12**		12		**96**							12	**3,0**												
В.1.02	Русский язык и культура речи	СОТ		1					**2**	**72**	**8**	4	4		**64**	8	**2,0**																		
В.1.03	Экономика	СОТ	7						**4**	**144**	**16**	8	8		**128**													16	**4,0**						
В.1.04	Экономика и управление на предприятии	СОТ	9						**3**	**108**	**12**	6	6		**96**																	12	**3,0**		
В.1.05	Правоведение	СОТ		7					**2**	**72**	**8**	4	4		**64**													8	**2,0**						
В.1.06	Психология	СОТ		6					**2**	**72**	**8**	4	4		**64**											8	**2,0**								
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»																																		

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам																			
											Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
																1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	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
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								***48***	***1728***	***192***	***88***	***78***	***26***	***1536***																				
В.1.07	Основы обеспечения качества	ТТС	2						**4**	**144**	**16**	8	8		**128**			16	**4,0**																
В.1.08	Теория автоматического управления	ТТС	7						**3**	**108**	**12**	8		4	**96**													12	**3,0**						
В.1.09	Основы технологии машиностроения	ТТС	5						**5**	**180**	**20**	8	8	4	**160**									20	**5,0**										
В.1.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ТТС	5	4		5			**6**	**216**	**24**	12	8	4	**192**							12	**3,0**	12	**3,0**										
В.1.11	Оборудование автоматизированных производств	ТТС	9	8		9			**6**	**216**	**24**	12	8	4	**192**															16	**4,0**	8	**2,0**		
В.1.12	Режущий инструмент	ТТС	10	9		10			**6**	**216**	**24**	12	8	4	**192**																	12	**3,0**	12	**3,0**
В.1.13	Технология машиностроения	ТТС	10	9		10			**6**	**216**	**24**	12	12		**192**																	16	**4,0**	8	**2,0**
В.1.14	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ТТС	9			9			**3**	**108**	**12**	8	2	2	**96**																	12	**3,0**		
В.1.15	Практикум по виду профессиональной деятельности	ТТС	10	8,9					**6**	**216**	**24**		24		**192**															8	**2,0**	8	**2,0**	8	**2,0**
В.1.16	Материаловедение	ТТС		5					**3**	**108**	**12**	8		4	**96**									12	**3,0**										
ДВ.1.00	**Дисциплины по выбору**								**35**	**1260**	**140**	**78**	**50**	**12**	**1120**																				
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»																																		
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»								***10***	***360***	***40***	***20***	***20***		***320***																				
ДВ.1.01.01	Информационное обеспечение при решении задач в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств	ТТС	7						**3**	**108**	**12**	6	6		**96**													12	**3,0**						
ДВ.1.01.02	База данных при решении прикладных задач	ТТС																																	
ДВ.1.02.01	Решение конструкторско-технологических задач с использованием программных средств	ТТС		6					**3**	**108**	**12**	6	6		**96**											12	**3,0**								
ДВ.1.02.02	Программные средства при решении прикладных задач	ТТС																																	
ДВ.1.03.01	Решение конструкторско-технологических задач с использованием физико-математических и вероятностно-статистических методов	ТТС	4				4		**4**	**144**	**16**	8	8		**128**							16	**4,0**												
ДВ.1.03.02	Математическое планирование эксперимента	ТТС																																	
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								***25***	***900***	***100***	***58***	***30***	***12***	***800***																				
ДВ.1.04.01	Современные инструментальные материалы в процессах резания	ТТС		7					**2**	**72**	**8**	6	2		**64**													8	**2,0**						
ДВ.1.04.02	Современные материалы в машиностроении	ТТС																																	
ДВ.1.05.01	Размерно-точностное проектирование	ТТС		7					**2**	**72**	**8**	4	4		**64**													8	**2,0**						
ДВ.1.05.02	Размерный анализ технологических процессов	ТТС																																	
ДВ.1.06.01	Проектирование технологической оснастки	ТТС			8				**4**	**144**	**16**	8	8		**128**															16	**4,0**				
ДВ.1.06.02	Технологические средства оснащения машиностроительных производств	ТТС																																	
ДВ.1.07.01	Проектирование машиностроительного производства	ТТС			9				**3**	**108**	**12**	8	4		**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																			
										Всего	Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
																1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.				Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	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.1.07.02	Проектирование производственных систем	ТТС																																	
ДВ.1.08.01	САПР технологических процессов и режущих инструментов	ТТС			10				**3**	**108**	**12**	8	2	2	**96**																			12	**3,0**
ДВ.1.08.02	Интегрированные САПР	ТТС																																	
ДВ.1.09.01	Технология обработки деталей на станках с ЧПУ	ТТС	9						**3**	**108**	**12**	8	2	2	**96**																	12	**3,0**		
ДВ.1.09.02	Проектирование управляющих программ для станков с ЧПУ	ТТС																																	
ДВ.1.10.01	Координатно-измерительная техника в машиностроении	ТТС		8					**2**	**72**	**8**	4	2	2	**64**															8	**2,0**				
ДВ.1.10.02	Координатно-измерительные машины и технология измерения	ТТС																																	
ДВ.1.11.01	Процессы и операции формообразования	ТТС	8	7		8			**6**	**216**	**24**	12	6	6	**192**													16	**4,0**	8	**2,0**				
ДВ.1.11.02	Физические основы технологических процессов	ТТС																																	
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			6				**6**																		**6,0**								
В.2.03	Производственная практика, технологическая практика	ТТС			8				**6**																						**6,0**				
В.2.04	Производственная практика, преддипломная практика	ТТС			10				**6**																										**6,0**
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**							**6-9**	**9**																										
Б.3	**Базовая часть**								**9**																										
Б.3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	ТТС	10						**9**																										**9,0**
Ф	**Факультативные дисциплины**								**6**	**216**	**24**	**16**	**8**		**192**																				
Ф.01	Профессиональная этика	СОТ		5					**3**	**108**	**12**	8	4		**96**									12	**3,0**										
Ф.02	Теория решения изобретательских задач	ТТС		7					**3**	**108**	**12**	8	4		**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																			
										Всего	Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
																1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.				Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	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									207	7452	828	370	372	86	6624	92	23	76	19	92	23	100	25	100	25	68	17	100	25	68	17	92	23	40	10
Всего часов учебных занятий *										7380	820					92		76		92		100		100		60		100		68		92		40	
Всего ЗЕ, включая практики и гос. итоговую аттестацию								240	240								23		25		23		25		25		23		25		23		23		25
Число курсовых проектов *																								2		1				1		2		2	
Число курсовых работ *																						1				1									
Число зкзаменов *																4		2		3		4		4		3		3		2		4		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов *																3		4		3		2		3		2		6		4		4		1	

* без физической культуры, элективных и факультативных дисциплин

Практики: 16 нед.	Форма контроля	сем.	нед.	ЗЕ	**Государственная итоговая аттестация: 6 нед.**	сем.	нед.	ЗЕ
Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	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	6	4	6				
Производственная практика, технологическая практика	диф. зачет	8	4	6				
Производственная практика, преддипломная практика	диф. зачет	10	4	6				
	итого		16	24	**итого**		6	9

Начальник ОПКУД _____ **А.В.Постникова**

Зав. кафедрой ТТС _____ **К.М.Виноградов**

Исполнитель _____ **В.Г. Некрутов**

Старший инспектор ОПКУД _____

Перечень факультативов элитной подготовки ежегодно утверждается приказом ректора