

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

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор



А.Л.Шестаков

2021 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УУ



Нестеров М.И.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы  
по направлению подготовки: 15.03.01 Машиностроение

Политехнический институт

Выпускающая кафедра:  
Оборудование и технология сварочного производства

Профиль: Оборудование и технология сварочного производства

Тип программы: Академический бакалавриат

Срок обучения: 5 лет

Форма обучения: заочная

на базе среднего общего образования

Прием 2021/22 уч.года

## 1.ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Группы: ПИ-140; ПИ-141;

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														
	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	9	16	23	10	17	24	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			3	3		3	3	3		7	7	7	7	7	7	7	9	4		7	52
II					2	2											2	2	2	2	7	7													2	2										7	7	7	7	7	7	7	9			7	52
III			2	2															2	2	2	7	7												2	2										7	7	7	7	7	7	7	9			7	52
IV					2	2	2																2	2	2	7	7	7							2	2			4	4		7	7	7	7	7	7	7	10	2		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	7	8	4	6	8	52						
																																													45	10	6	36	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 03.09.2015  
приказом Минобрнауки России № 957

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		V курс												
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.		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	
<b>Блок 1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>							<b>213-216</b>	<b>216</b>	<b>7776</b>	<b>864</b>	<b>348</b>	<b>406</b>	<b>110</b>	<b>6912</b>																					
<b>Б.1</b>	<b>Базовая часть</b>							<b>114-126</b>	<b>119</b>	<b>4284</b>	<b>476</b>	<b>198</b>	<b>218</b>	<b>60</b>	<b>3808</b>																					
Б.1.01	Физическая культура	ФВиЗ		6				2	2	72	8		8		64											8	2,0									
	<b>МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»</b>									<b>16</b>	<b>576</b>	<b>64</b>	<b>14</b>	<b>50</b>	<b>512</b>																					
Б.1.02	Иностранный язык	Ин яз	3	1,2					10	360	40		40		320	16	4,0	12	3,0	12	3,0															
Б.1.03	История	ОиЗИ	1						3	108	12	8	4		96	12	3,0																			
Б.1.04	Философия	Фил	2						3	108	12	6	6		96			12	3,0																	
	<b>МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»</b>								<b>45</b>	<b>1620</b>	<b>180</b>	<b>84</b>	<b>80</b>	<b>16</b>	<b>1440</b>																					
Б.1.05	Математика																																			
Б.1.05.01	Алгебра и геометрия	МатАн	1						4	144	16	8	8		128	16	4,0																			
Б.1.05.02	Математический анализ	МатАн	3	2					10	360	40	20	20		320			16	4,0	24	6,0															
Б.1.05.03	Специальные главы математики	МатАн	4						6	216	24	12	12		192								24	6,0												
Б.1.06	Физика	ФНС	3,4						12	432	48	24	12	12	384					24	6,0	24	6,0													
Б.1.07	Информатика и программирование	ИНИТ		1,2	3				9	324	36	12	24		288	12	3,0	12	3,0	12	3,0															
Б.1.08	Химия	ТиГХ	1						4	144	16	8	4	4	128	16	4,0																			
	<b>МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»</b>								<b>56</b>	<b>2016</b>	<b>224</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>44</b>	<b>1792</b>																					
Б.1.09	Начертательная геометрия и инженерная графика																																			
Б.1.09.01	Начертательная геометрия	ИКГ	1						3	108	12	4	8		96	12	3,0																			
Б.1.09.02	Инженерная графика	ИКГ		2					2	72	8		8		64			8	2,0																	
Б.1.09.03	Компьютерная графика	ИКГ		3					2	72	8		8		64					8	2,0															
Б.1.10	Соппротивление материалов	ТМех	5	4					6	216	24	12	8	4	192							16	4,0	8	2,0											
Б.1.11	Теория механизмов и машин	ТМех	5		5				4	144	16	8	4	4	128								16	4,0												
Б.1.12	Детали машин и основы конструирования	ТМех	7	6	7				5	180	20	8	8	4	160									8	2,0	12	3,0									
Б.1.13	Гидравлика	ГиГПС		5					3	108	12	4	4	4	96									12	3,0											
Б.1.14	Теоретическая механика	ТМех	4	3					6	216	24	12	12		192					12	3,0	12	3,0													
Б.1.15	Технологические процессы в машиностроении	ТАМ	5			5			5	180	20	12		8	160									20	5,0											
Б.1.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ТАМ		5					3	108	12	4	4	4	96								12	3,0												
Б.1.17	Безопасность жизнедеятельности	БЖД	8						3	108	12	8		4	96														12	3,0						
Б.1.18	Материаловедение	МФХМ		4					3	108	12	8		4	96								12	3,0												
Б.1.19	Электротехника и электроника	ТОЭ	6						4	144	16	8	4	4	128											16	4,0									
Б.1.20	Введение в направление подготовки	ОиТСП		2					2	72	8	4	4		64			8	2,0																	
Б.1.21	Основы технологии машиностроения	ТАМ	8			8			5	180	20	8	8	4	160														20	5,0						
<b>В.1</b>	<b>Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору</b>							<b>90-99</b>	<b>97</b>	<b>3492</b>	<b>388</b>	<b>150</b>	<b>188</b>	<b>50</b>	<b>3104</b>																					
<b>В.1.00</b>	<b>Вариативная часть</b>								<b>65</b>	<b>2340</b>	<b>260</b>	<b>100</b>	<b>138</b>	<b>22</b>	<b>2080</b>																					
	<b>МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»</b>								<b>12</b>	<b>432</b>	<b>48</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>384</b>																						
В.1.01	Деловой иностранный язык	Ин яз			4				3	108	12		12		96							12	3,0													
В.1.02	Русский язык и культура речи	РЯиЛ		1					2	72	8	4	4		64	8	2,0																			
В.1.03	Экономика и управление на предприятии	ЭПиУП		10					3	108	12	8	4		96																		12	3,0		
В.1.04	Правоведение	ТГПТП		7					2	72	8	4	4		64												8	2,0								
В.1.05	Психология	ПУСД		6					2	72	8	4	4		64												8	2,0								



Цикл № п/л	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																			
			акз.	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.1.08.01	Проектирование сварных конструкций	ОиТСП	9			9			5	180	20	8	8	4	160																20	5,0				
ДВ.1.08.02	Конструирование и расчет сварных сооружений	ОиТСП																																		
ДВ.1.09.01	Основы промышленной безопасности сварных металлоконструкций	ОиТСП		2					2	72	8	4	4		64		8	2,0																		
ДВ.1.09.02	Нормативная документация в сварочном производстве	ОиТСП																																		
ДВ.1.10.01	Роботизированные комплексы в сварочном производстве	ОиТСП	7						4	144	16	4	8	4	128												16	4,0								
ДВ.1.10.02	Автоматизированные системы в сварке	ОиТСП																																		
ДВ.1.11.01	Технология и оборудование сварочного производства	ОиТСП		5					2	72	8	4	2	2	64								8	2,0												
ДВ.1.11.02	Методы получения сварных соединений	ОиТСП																																		
<b>Блок 2</b>	<b>Практики</b>							15-21	15																											
<b>В.2</b>	<b>Вариативная часть</b>								15																											
В.2.01	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОиТСП			2				6								6,0																			
В.2.02	Производственная практика, технологическая практика	ОиТСП			8				3																					3,0						
В.2.03	Производственная практика, преддипломная практика	ОиТСП			10				6																										6,0	
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>							6-9	9																											
<b>Б.3</b>	<b>Базовая часть</b>								9																											
Б.3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	ОиТСП	10						9																											9,0
<b>Ф</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>								6	216	24	16	8	192																						
Ф.01	Независимая оценка квалификации специалиста сварочного производства	ОиТСП		8					2	72	8	8		64															8	2,0						
Ф.02	Термическая правка сварных конструкций	ОиТСП		7					2	72	8	4	4	64													8	2,0								
Ф.03	Предпринимательская деятельность в инженерии	ОМД		8					2	72	8	4	4	64														8	2,0							

ППОиТСП15 лет15.03.01(заочная)2021/22 уч.год

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	
Всего часов, ЗЕ теоретического обучения									216	7776	864	348	406	110	6912	92	23	76	19	92	23	100	25	96	24	100	25	112	28	64	16	84	21	48	12	
Всего часов учебных занятий *										7704	856						92		76		92		100		96		92		112		64		84		48	
Всего ЗЕ, включая практики и гос. итоговую аттестацию									240	240							23		25		23		25		24		25		28		19		21		27	
Число курсовых проектов *																							1							1						
Число курсовых работ *																																				
Число экзаменов *																	4		1		3		3		4		2		4		4		4		1	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов *																	3		6		3		3		4		6		6		1		3		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, 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, технологическая практика	диф. зачет	8	2	3				
Производственная практика, преддипломная практика	диф. зачет	10	4	6				
<b>Итого</b>		<b>10</b>	<b>15</b>		<b>Итого</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	

Начальник ОПКУД

Зав. кафедрой ОиТСП

Исполнитель

Старший инспектор ОПКУД

А.В.Постникова

М.А.Иванов

Перечень факультетов и кафедр, входящих в состав ОПКУД, утверждается приказом ректора