

УТВЕРЖДАЮ:

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

Ректор

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УУ

— Нестеров М.И.

Политехнический институт

Выпускающая кафедра:

Электропривод и мехатроника

Тип программы: Прикладной бакалавриат

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

на базе среднего общего образования

Прием 2019/20 уч.года

Группы: ПИ-356;

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	27		3	10	17	24	1	8	15	22		5	12	19	2		9	16	23	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	5	12	19		26	3	10	17		24	10	17	24		31	7	14	21	28	12	19	26		8	15	22	31											
	1	2	3	4		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						
I																*	*	2	2	2	7	7														*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52									
II																*	*	2	2	2	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		*	*	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	36	6			10	52								
III	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	2	7	7															*	*	2	2	4	4	4	4	4	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52							
IV																*	*	7	2	2	7	4	4	4	4											2	2	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	30	4	4	4	10	52								
																																																		138	20	12	4	34	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



Гос.итоговая аттестация



Каникулы



Учебная практика (распр.)



Производственная практика (распр.)



Научно-исследовательская практика



Предаттестационные консультации

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 12.03.2015
приказом Минобрнауки России № 206

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 ауд.	Из них			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	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)								198-204	204	7672	3572	1492	1628	452	4100																
Б.1	Базовая часть								84-102	102	3672	1664	672	880	112	2008																
Б.1.01	Физическая культура	СС		6				2	2	72	64		64		8											4	2,0					
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»								28	1008	448	128	320		560																	
Б.1.02	Иностранный язык	Ин яз		1,2	3				10	360	160		160		200	4	4,0	3	3,0	3	3,0											
Б.1.03	Деловой иностранный язык	Ин яз			4				2	72	32		32		40						2	2,0										
Б.1.04	Предметно-ориентированный иностранный язык	Ин яз		5					2	72	32		32		40								2	2,0								
Б.1.05	История	ОиЗИ	1						3	108	48	32	16		60	3	3,0															
Б.1.06	Философия	Фил			7				3	108	48	32	16		60												3	3,0				
Б.1.07	Экономика	ЭТГМУ	7						4	144	64	32	32		80												4	4,0				
Б.1.08	Правоведение	ТГПТП		4					2	72	32	16	16		40						2	2,0										
Б.1.09	Психология делового общения	ПУСД		5					2	72	32	16	16		40									2	2,0							
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»								45	1620	720	336	320	64	900																	
Б.1.10	Алгебра и геометрия	УМФ	1						4	144	64	32	32		80	4	4,0															
Б.1.11	Специальные главы математики	УМФ	3						6	216	96	48	48		120					6	6,0											
Б.1.12	Математический анализ	УМФ	2	1					10	360	160	80	80		200	4	4,0	6	6,0													
Б.1.13	Физика	ФНС	2,3						12	432	192	96	48	48	240			6	6,0	6	6,0											
Б.1.14	Информатика и программирование	ИНИТ		1,2	3				9	324	144	48	96		180	3	3,0	3	3,0	3	3,0											
Б.1.15	Химия	ТиПХ	1						4	144	64	32	16	16	80	4	4,0															
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								27	972	432	208	176	48	540																	
Б.1.16	Начертательная геометрия	ИКГ	1						3	108	48	16	32		60	3	3,0															
Б.1.17	Инженерная графика	ИКГ			2				2	72	32		32		40			2	2,0													
Б.1.18	Компьютерная графика	ИКГ			3				2	72	32		32		40					2	2,0											
Б.1.19	Теоретическая механика	ЭПМ	3	2					6	216	96	64	32		120			3	3,0	3	3,0											
Б.1.20	Прикладная механика	ЭПМ	4						3	108	48	32	16		60						3	3,0										
Б.1.21	Электротехника	ТОЭ	2,3						8	288	128	64	32	32	160			4	4,0	4	4,0											
Б.1.22	Безопасность жизнедеятельности	БЖД	7						3	108	48	32		16	60												3	3,0				
В.1	Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору								102-114	102	4000	1908	820	748	340	2092																
В.1.00	Вариативная часть								71	2556	1128	600	284	244	1428																	
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»								3	108	48	24	24		60																	
В.1.01	Экономика предприятия	ЭиФ	8				8		3	108	48	24	24		60														4	3,0		
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								68	2448	1080	576	260	244	1368																	
В.1.02	Введение в мехатронику	ЭПМ		1					2	72	32	16	16		40	2	2,0															
В.1.03	Теория автоматического управления	ЭПМ	5				5		5	180	80	48	16	16	100									5	5,0							
В.1.04	Объектно-ориентированное программирование	ЭПМ			5				4	144	64	16	48		80								4	4,0								
В.1.05	Компьютерное зрение	ЭПМ			6		6		4	144	64	32	32		80										4	4,0						
В.1.06	Физические основы гидравлики	ГиГПС	4						4	144	64	32		32	80					4	4,0											
В.1.07	Гидравлические и пневматические средства автоматизации	ГиГПС	5						3	108	48	32		16	60								3	3,0								
В.1.08	Пропорциональная гидро- и пневмоавтоматика	ГиГПС	6			6			4	144	64	32		32	80										4	4,0						
В.1.09	Детали машин и основы конструирования	ЭПМ	6	5					5	180	80	48	32		100								2	2,0	3	3,0						
В.1.10	Электрические и электронные аппараты	ЭПМ		5					3	108	48	16	16	16	60								3	3,0								
В.1.11	Электрические машины	ЭПМ	4						3	108	48	32		16	60							3	3,0									

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, 3Е	Всего 3Е	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				
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8	
																16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е
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
В.1.12	Физические основы электроники	ЭПМ	4						3	108	48	32		16	60							3	3,0								
В.1.13	Электронные устройства мехатронных систем	ЭПМ	5,6						7	252	112	64	16	32	140									3	3,0	4	4,0				
В.1.14	Силовая преобразовательная техника	ЭПМ	6						4	144	64	32	16	16	80											4	4,0				
В.1.15	Электрические и гидравлические приводы мехатронных устройств	ЭПМ	7,8				7,8		10	360	152	96	28	28	208													5	5,0	6	5,0
В.1.16	Микропроцессорная техника в мехатронике	ЭПМ	7						5	180	80	32	24	24	100													5	5,0		
В.1.17	Аддитивные технологии в промышленности	ОМД		7					2	72	32	16	16		40													2	2,0		
ДВ.1.00	Дисциплины по выбору								31	1116	492	220	176	96	624																
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								31	1116	492	220	176	96	624																
ДВ.1.01.01	Технические средства автоматизации	ЭПМ			6				3	108	48	16	16	16	60											3	3,0				
ДВ.1.01.02	Элементы систем автоматики	ЭПМ																													
ДВ.1.02.01	Экономика труда	ЭПМ		7					3	108	48		48		60													3	3,0		
ДВ.1.02.02	Нормирование труда	ЭПМ																													
ДВ.1.03.01	Автоматизация типовых технологических процессов (в машиностроении)	ЭПМ	8	7					6	216	96	56	40		120													3	3,0	4	3,0
ДВ.1.03.02	Автоматизация типовых технологических процессов (в металлургии)	ЭПМ																													
ДВ.1.04.01	Мехатронные системы в автоматизированном производстве (в машиностроении)	ЭПМ	8						4	144	60	36	24		84															5	4,0
ДВ.1.04.02	Мехатронные системы в автоматизированном производстве (в металлургии)	ЭПМ																													
ДВ.1.05.01	Эксплуатация и наладка мехатронных модулей	ЭПМ		7	8				5	180	80	16	32	32	100													2	2,0	4	3,0
ДВ.1.05.02	Проектирование и эксплуатация мехатронных модулей	ЭПМ																													
ДВ.1.06.01	Компьютерные и промышленные интерфейсы и сети	ИНИТ	4				4		4	144	64	32		32	80						4	4,0									
ДВ.1.06.02	Средства и методы передачи данных	ИНИТ																													
ДВ.1.07.01	Методы и средства измерений	ЭПМ		4					3	108	48	32	16		60						3	3,0									
ДВ.1.07.02	Метрология	ЭПМ																													
ДВ.1.08.01	Материаловедение	ОМД		3					3	108	48	32		16	60				3	3,0											
ДВ.1.08.02	Технология конструкционных материалов	ОМД																													
ЭД.1.00	Элективные дисциплины									328	288		288		40																
ЭД.1.01.01	Физическая культура и спорт	СС		1,2,3,4,5						328	288		288		40	4		4		4		4		2							
ЭД.1.01.02	Адаптивная физическая культура и спорт	СС																													
ЭД.1.01.03	Фитнес	СС																													
ЭД.1.01.04	Силовые виды спорта	СС																													
Блок 2	Практики							27-36	30																						
В.2	Вариативная часть								30																						
В.2.01	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ЭПМ			2				6										6,0												
В.2.02	Производственная практика по получению рабочей профессии	ЭПМ			4				6													6,0									
В.2.03	Производственная практика по получению рабочей профессии	ЭПМ			5				6															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			
											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
В.2.04	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЭПМ			6				6																	6,0					
В.2.05	Производственная практика, преддипломная практика	ЭПМ			8				6																						6,0
Блок 3	Государственная итоговая аттестация								6-9	6																					
Б.3	Базовая часть								6																						
Б.3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	ЭПМ	8						6																						6,0
Ф	Факультативные дисциплины								6	216	96	96				120															
Ф.01	Охрана труда и техника производственной безопасности	ЭПМ		6					3	108	48		48		60											3	3,0				
Ф.02	Техническое обслуживание и ремонт оборудования	ЭПМ		6					3	108	48		48		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	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э
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		204	7672	3572	1492	1628	452	4100	31	27	31	27	34	30	28	24	26	24	26	24	30	30	23	18
Всего часов учебных занятий *			7272	3220					27		27		30		24		24		22		30		23	
Всего ЗЕ, включая практики и гос. итоговую аттестацию	240	240								27		33		30		30		30		30		30		30
Число курсовых проектов *																			1					
Число курсовых работ *															1		1		1		1		2	
Число экзаменов *									4		3		4		5		3		4		4		4	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов *									4		4		4		3		5		2		5		1	

* без физической культуры, элективных и факультативных дисциплин

Практики: 20 нед.	Форма контроля				3Е	Государственная итоговая аттестация: 4 нед.	Форма контроля				3Е
	сем.	нед.	3Е	3Е			сем.	нед.	3Е	3Е	
Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	диф. зачет	2	4	6	6	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8	4	6	6	
Производственная практика по получению рабочей профессии	диф. зачет	4	4	6	6						
Производственная практика по получению рабочей профессии	диф. зачет	5	4	6	6						
Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	диф. зачет	6	4	6	6						
Производственная практика, преддипломная практика	диф. зачет	8	4	6	6						
Итого		20	30			Итого		4		6	

Начальник ОПКУД

Зав. кафедрой ЭПМ

Исполнитель

Старший инспектор ОПКУД

А.В.Постникова

М.А.Григорьев

Перечень факультативов элитной подготовки ежегодно утверждается приказом ректора