



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Учебный план №3516

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 15.03.06 Мехатроника и робототехника

профиль: Робототехника и гибкие производственные системы

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2020

Квалификация: Академический бакалавр
Срок обучения - 5 лет
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.А. Аноприенко



18 02 2020

I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																				
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
№	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	
1-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	Ус	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	Ус	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	Ус	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	УП	УП	К	К	К	К	К	К	К	
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	Ус	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	ПП	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К	
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	Ус	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	ДП	ДП	ДП	Д	ДП	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Обозначения:

- ТС Теоретическое и самостоятельное обучение
С Промежуточная аттестация (экзаменационная сессия)
С Экзаменационная сессия
УП Учебная практика
ПП Производственная практика
Д Выполнение и защита ВКР
К Каникулы
Ус Установочная сессия
ДП Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое и самост. обучение		Сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	20	19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	52
2	20	19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	52
3	19	19	2	0	0	2	0	0	0	0	0	8	52
4	19	19	2	0	0	3	0	0	0	0	0	7	52
5	18	9	2	1	0	4	0	0	0	7	0	10	52
Всего	96	85	8	1	0	9	0	0	0	7	0	45	260

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	6	2
Производственная	8	3
Преддипломная	10	3
Преддипломная	10	1

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип. проект (работа)	10

Аноприенко

V. План учебного процесса Семестр I

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						20 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з				1	0	0	4	4	104	104	0	108	3.00	0	0	4	216
2	1.1	История	э					1	4	0	0	4	95	104	9	108	3.00	4	0	0	108
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	4	0	4	8	199	208	9	216	6.00	4	0	4	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Информатика	э					1	6	4	0	10	125	134	9	144	4.00	6	4	0	198
2	1.2	Математика	э					1	10	0	4	14	157	184	27	198	5.50	10	0	4	558
3	1.2	Начертательная геометрия	э					1	6	0	4	10	143	152	9	162	4.50	6	0	4	162
4	1.2	Физика		з				1	4	2	2	8	118	118	0	126	3.50	4	2	2	288
Всего по циклу за семестр			3	1	0	0	0	4	26	6	10	42	543	588	45	630	17.50	26	6	10	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи		з				1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	270
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	
Всего за семестр I			4	3	0	0	0	7	30	6	18	54	828	882	54	936	26.00	30	6	18	

И.И.И.

Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з				1	0	0	4	4	104	104	0	108	3.00	0	0	4	216
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	4	4	104	104	0	108	3.00	0	0	4	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Информатика					кр		0	0	2	2	52	52	0	54	1.50	0	0	2	198
2	1.2	Математика	э					1	10	0	8	18	108	144	36	162	4.50	10	0	8	558
3	1.2	Физика	э					1	4	2	2	8	118	154	36	162	4.50	4	2	2	288
4	1.2	Химия	э					1	4	2	0	6	30	66	36	72	2.00	4	2	0	72
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	1	3	18	4	12	34	308	416	108	450	12.50	18	4	12	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			дз			1	4	0	0	4	140	140	0	144	4.00	4	0	0	144
2	1.3	Компьютерная и инженерная графика		з			кр		4	0	4	8	118	118	0	126	3.50	4	0	4	126
Всего по циклу за семестр			0	1	1	0	1	1	8	0	4	12	258	258	0	270	7.50	8	0	4	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи		з				1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	270
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	
Всего за семестр 2			3	3	1	0	2	6	26	4	24	54	756	864	108	918	25.50	26	4	24	

ИИИ

Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							20 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з			1	0	0	4	4	68	68	0	72	2.00	0	0	4	144	
2	1.1	Философия	э				1	4	0	0	4	68	86	18	90	2.50	4	0	0	90	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	4	0	4	8	136	154	18	162	4.50	4	0	4	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Математика		з			1	6	0	4	10	188	188	0	198	5.50	6	0	4	558	
2	1.2	Теоретическая механика	э				1	6	0	4	10	44	62	18	72	2.00	6	0	4	180	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	12	0	8	20	232	250	18	270	7.50	12	0	8	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи	э				1	0	0	4	4	68	86	18	90	2.50	0	0	4	270	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	0	0	4	4	68	86	18	90	2.50	0	0	4		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Конструкционные и инструментальные материалы		з			1	4	0	2	6	102	102	0	108	3.00	4	0	2	108	
2	2.1	Технология конструкционных материалов и материаловедение		з			1	4	4	0	8	82	82	0	90	2.50	4	4	0	90	
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	0	2	8	4	2	14	184	184	0	198	5.50	8	4	2	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Интегрированная информационная среда производственных систем машиностроения		з		кп		2	4	2	8	244	244	0	252	7.00	2	4	2	252	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	1	0	0	2	4	2	8	244	244	0	252	7.00	2	4	2	
Всего за семестр 3			3	5	0	1	0	7	26	8	20	54	864	918	54	972	27.00	26	8	20	

ИИИ

Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	всего (часы) сре + экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык	э					1	0	0	4	4	50	68	18	72	2.00	0	0	4	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	0	0	4	4	50	68	18	72	2.00	0	0	4	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Теоретическая механика	э					1	6	0	4	10	80	98	18	108	3.00	6	0	4	180
2	1.2	Экология		з				1	4	0	0	4	68	68	0	72	2.00	4	0	0	72
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	10	0	4	14	148	166	18	180	5.00	10	0	4	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Сопротивление материалов	э					1	4	0	4	8	136	154	18	162	4.50	4	0	4	162
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	4	0	4	8	136	154	18	162	4.50	4	0	4	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Введение в специальность	э					1	4	0	2	6	48	66	18	72	2.00	4	0	2	72
2	2.1	Материаловедение		з				1	4	4	0	8	82	82	0	90	2.50	4	4	0	90
3	2.1	Теория механизмов и машин	э				кр		4	0	4	8	136	172	36	180	5.00	4	0	4	180
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	1	2	12	4	6	22	266	320	54	342	9.50	12	4	6	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Заготовительное производство в машиностроении		з				1	4	0	2	6	102	102	0	108	3.00	4	0	2	108
2	2.2	Механика деформированного твердого тела (*)		з				1	2	0	2	4	104	104	0	108	3.00	2	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	4	0	2	6	102	102	0	108	3.00	4	0	2	
Всего за семестр 4			5	3	0	0	1	7	30	4	20	54	702	810	108	864	24.00	30	4	20	

ИИИ

Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							19 т.г.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		з			кр		6	4	2	12	78	78	0	90	2.50	6	4	2	90
2	1.3	Детали машин	э				1	6	0	4	10	134	170	36	180	5.00	6	0	4	180	
3	1.3	Электротехника	э				1	8	8	0	16	92	128	36	144	4.00	8	8	0	144	
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	1	20	12	6	38	304	376	72	414	11.50	20	12	6		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Теория резания	э				1	6	6	0	12	96	132	36	144	4.00	6	6	0	144	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	6	6	0	12	96	132	36	144	4.00	6	6	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Иностранный язык (дополнительный курс)		з			1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	180	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4		
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов					1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0		
Всего за семестр 5			3	2	0	0	1	5	26	18	10	54	522	630	108	684	19.00	26	18	10	

И.И.И.

Семестр 6

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Гидропневмоавтоматика	э					1	6	2	0	8	82	118	36	126	3.50	6	2	0	126
2	1.3	Микропроцессорная техника	э						6	6	0	12	114	132	18	144	4.00	6	6	0	144
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	1	12	8	0	20	196	250	54	270	7.50	12	8	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Металлообрабатывающее оборудование	э					1	8	6	0	14	112	148	36	162	4.50	8	6	0	324
2	2.1	Основы проектирования машин и аппаратов				кп			0	0	2	2	88	88	0	90	2.50	0	0	2	90
3	2.1	Режущий инструмент	э			кп			6	4	0	10	116	134	18	144	4.00	6	4	0	144
Всего по циклу за семестр			2	0	0	2	0	1	14	10	2	26	316	370	54	396	11.00	14	10	2	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Иностранный язык (дополнительный курс)		з				1	0	0	8	8	82	82	0	90	2.50	0	0	8	180
2	2.2	Политология (*)		з				1	4	0	0	4	68	68	0	72	2.00	4	0	0	72
3	2.2	Психология (*)		з				1	4	0	0	4	68	68	0	72	2.00	4	0	0	72
4	2.2	Социология (*)		з				1	4	0	0	4	68	68	0	72	2.00	4	0	0	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	8	8	82	82	0	90	2.50	0	0	8	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Моделирование систем (*)		з				1	4	4	0	8	82	82	0	90	2.50	4	4	0	90
2	2.2	CAD-системы в машиностроении (*)	э					1	0	2	0	2	232	250	18	252	7.00	0	2	0	252
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
2	4.1	Учебная практика			дз				0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	144	144	0	144	4.00	0	0	0	
Всего за семестр 6			4	1	1	2	0	4	26	18	10	54	738	846	108	900	25.00	26	18	10	

пошу

Семестр 7

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лаборатори ные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Теория автоматического управления	э					1	4	2	0	6	120	138	18	144	4.00	4	2	0	144
2	1.3	Экономика предприятия		з				1	6	0	2	8	82	82	0	90	2.50	6	0	2	90
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	10	2	2	14	202	220	18	234	6.50	10	2	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Культурология	э					1	4	0	0	4	50	68	18	72	2.00	4	0	0	72
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	4	0	0	4	50	68	18	72	2.00	4	0	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Металлообрабатывающее оборудование	э			кп			4	4	0	8	118	154	36	162	4.50	4	4	0	324
2	2.1	Регулируемый станочный привод	э					1	4	2	0	6	66	84	18	90	2.50	4	2	0	90
3	2.1	Техническая диагностика оборудования		з				1	4	0	4	8	100	100	0	108	3.00	4	0	4	108
4	2.1	Элементы дискретной станочной автоматики		з				1	4	4	0	8	82	82	0	90	2.50	4	4	0	90
Всего по циклу за семестр			2	2	0	1	0	3	16	10	4	30	366	420	54	450	12.50	16	10	4	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Логика (*)		з				1	4	0	0	4	68	68	0	72	2.00	4	0	0	72
2	2.2	Немецкий язык профессиональной направленности	э					1	0	0	4	4	68	86	18	90	2.50	0	0	4	90
3	2.2	Религиоведение (*)		з				1	4	0	0	4	68	68	0	72	2.00	4	0	0	72
4	2.2	Этика и эстетика (*)		з				1	4	0	0	4	68	68	0	72	2.00	4	0	0	72
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	0	0	4	4	68	86	18	90	2.50	0	0	4	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Мехатронные сенсоры и актуаторы		з				1	0	2	0	2	70	70	0	72	2.00	0	2	0	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	2	0	2	70	70	0	72	2.00	0	2	0	
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	
Всего за семестр 7			5	4	0	1	0	9	30	14	10	54	792	900	108	954	26.50	30	14	10	

Семестр 8

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготов ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лаборатори ые	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Менеджмент		з				1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	90
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Кинематика промышленных роботов	э					1	6	6	0	12	42	78	36	90	2.50	6	6	0	90
2	2.1	Основы технологии машиностроения	э					1	8	6	0	14	76	112	36	126	3.50	8	6	0	126
3	2.1	Проектирование мехатронных систем	э					1	8	6	0	14	94	112	18	126	3.50	8	6	0	126
4	2.1	Промышленные системы управления	э					1	4	0	4	8	136	154	18	162	4.50	4	0	4	162
Всего по циклу за семестр			4	0	0	0	0	4	26	18	4	48	348	456	108	504	14.00	26	18	4	
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов		з				1	0	0	0	0	36	0	36	1.00	0	0	0		144
2	4.1	Производственная практика			дз				0	0	0	0	162	162	0	162	4.50	0	0	0	162
Всего по циклу за семестр			0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	198	198	0	198	5.50	0	0	0	
Всего за семестр 8			4	2	1	0	0	6	30	18	6	54	630	738	108	792	22.00	30	18	6	

пошу

Семестр 9

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Основы охраны труда	э					1	4	0	4	8	64	82	18	90	2.50	4	0	4	90
2	1.3	Силовая электроника		з				1	4	4	0	8	118	118	0	126	3.50	4	4	0	126
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	8	4	4	16	182	200	18	216	6.00	8	4	4	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Правоведение		з				1	4	0	0	4	68	68	0	72	2.00	4	0	0	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	4	0	0	4	68	68	0	72	2.00	4	0	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Моделирование и имитация механотронных систем	э					1	6	6	0	12	78	96	18	108	3.00	6	6	0	108
2	2.2	Моделирование и исследование роботов и робототехнических систем (*)	э					1	6	6	0	12	78	96	18	108	3.00	6	6	0	108
3	2.2	Проектирование станочных приспособлений (*)	э					1	6	6	0	12	96	132	36	144	4.00	6	6	0	144
4	2.2	Системы автоматизированного программирования оборудования с ЧПУ (*)	э					1	0	2	0	2	142	160	18	162	4.50	0	2	0	162
5	2.2	Технологическая оснастка автоматизированного производства	э					1	6	6	0	12	96	132	36	144	4.00	6	6	0	144
6	2.2	Технология автоматизированного производства	э				кп		4	4	2	10	152	188	36	198	5.50	4	4	2	198
7	2.2	Технология обработки типовых деталей и сборки машин (*)	э					1	0	0	2	2	178	196	18	198	5.50	0	0	2	198
Всего по циклу за семестр			3	0	0	1	0	2	16	16	2	34	326	416	90	450	12.50	16	16	2	
Всего за семестр 9			4	2	0	1	0	5	28	20	6	54	576	684	108	738	20.50	28	20	6	

ИИЦ

Семестр 10

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							9 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготов ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Автоматизированный расчет узлов металлорежущих станков	э					1	14	14	0	28	98	152	54	180	5.00	14	14	0	180
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	14	14	0	28	98	152	54	180	5.00	14	14	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Станки с ЧПУ и программирование обработки на станках с ЧПУ	э					1	14	12	0	26	82	136	54	162	4.50	14	12	0	162
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	14	12	0	26	82	136	54	162	4.50	14	12	0	
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Преддипломная практика			дз				0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	
5. Аттестационная часть 5.1 Государственная итоговая аттестация																					
1	5.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	324
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	
Всего за семестр 10			2	0	1	0	0	2	28	26	0	54	720	828	108	882	24.50	28	26	0	

ИОИУ

VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы											Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульный конт. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подготовка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	4	0	0	0	7	3	12	0	18	30	573	618	17.17	45	1.25	648	18.00	12	0	18
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	8	3	0	0	1	11	8	66	10	34	110	1231	1420	39.44	189	5.25	1530	42.50	66	10	34
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.	7	4	1	0	2	9	7	62	26	20	108	1278	1458	40.50	180	5.00	1566	43.50	62	26	20
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	3	0	0	0	5	2	8	0	12	20	358	394	10.94	36	1.00	414	11.50	8	0	12
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	12	5	0	3	1	14	12	96	66	18	180	1674	2034	56.50	360	10.00	2214	61.50	96	66	18
6	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	1	2	0	0	0	3	1	0	0	16	16	236	254	7.06	18	0.50	270	7.50	0	0	16
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	4	3	0	2	0	5	4	36	34	6	76	824	968	26.89	144	4.00	1044	29.00	36	34	6
8	4.1 Практики, в том числе НИР	0	1	3	0	0	4	0	0	0	0	0	630	630	17.50	0	0.00	630	17.50	0	0	0
9	5.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	9.00	0	0.00	324	9.00	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00		37	25	4	5	4	58	37	280	136	124	540	7128	8100	225.00	972	27.00	8640	240.00	280	136	124

Пометка: дисциплины, которые имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

МШУ

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№	1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ	9 сем.			Σ	10 сем.			Σ
	30	6	18		26	4	24		26	8	20		30	4	20		26	18	10		26	18	10		30	14	10		26	18	10		30	18	6		28	20	6	
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)																																							
2	Количество дисциплин в семестре																																							
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов																																							
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)																																							
5	Количество курсовых проектов и работ																																							
6	Количество зачетов																																							
7	Количество диф. зачетов																																							
8	Количество экзаменов, включая государственные																																							
9	Количество индивидуальных заданий																																							

Рассмотрено :

Директор  Камышов А.А.

Эксперт Иванов И.И. " 7 " 02 2020 г.
Дарьев И.И.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 3 от " 4 " 02 2020 г.

Председатель  Гусев А.А.

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 7 от " 4 " 02 2020 г.

Зав.каф.  Гусев А.А.