



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

Учебный план №3893

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

профиль: Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2021

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	к	ТС	ТС	с	Ус	ТС	ТС	ТС	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
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	ТС	с	Ус	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				
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	с	с	Ус	к	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				
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	с	с	Ус	к	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				
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	с	с	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	ДП	ДП	ДП	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		Экзаменационная 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	19	20	1	0	0	0	0	0	0	0	1	9	52
2	19	20	1	0	0	0	0	0	0	0	1	9	52
3	18	19	2	0	0	2	0	0	0	0	1	8	52
4	17	20	2	0	0	3	0	0	0	0	1	7	52
5	18	9	2	1	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	91	88	8	1	0	9	0	0	0	7	5	42	260

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	6	2
Производственная	8	3
Преддипломная	10	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

Handwritten signature

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я.Аноприенко

26 05 2021 года

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

Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы										Компетенции	Кафедра																		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (очн/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.				2 курс.		3 курс.		4 курс.		5 курс.											
								лек.	лаб.	практ.						1 сем.				2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.	
																лек.	лаб.			практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.
B1.B1	Введение в специальность		2				2 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																		ОК1, ОК2, ОК5, ОК8, ОК7, ОК8, ОПК1	ЭМС			
B1.B2	Гидродинамические машины и передачи	7	8		8		7 1	14	8	2	33	210	36	270	7.5																		ОК10, ОПК5, ПК2, ПК20, ПК5, ПК7, ППК10, ППК11	ЭМС			
B1.B3	Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем		9			9		6	2	2	18	116	0	126	3.5													6	2	2			ОК10, ОПК5, ПК2, ПК20, ПК5, ПК7	ЭМС			
B1.B4	Иностранный язык	4	3				3 1, 4 1	0	0	8	14	118	18	144	4.0				4			4												ОК1, ОК11, ОК2	Англ.		
B1.B5	Компрессоры и пневмодвигатели	10					10 1	10	6	0	22	56	36	108	3.0																10	6		ППК10, ППК11, ППК4, ППК6, ППК9	ЭМС		
B1.B6	Компьютерное обеспечение инженерной деятельности в энергемеханической сфере		3				3 1	2	4	0	12	120	0	126	3.5					2	4													ОПК2, ОПК3, ПК7	ЭМС		
B1.B7	Механика жидкости и газа	6	5				5 1, 6 1	10	6	0	22	200	36	252	7.0							4	2		6	4									ОК1, ОК10, ОК8, ОПК1, ОПК3, ОПК5, ОПК8	ЭМС	
B1.B8	Мехатроника	6					6 1	6	4	0	16	62	36	108	3.0																				ОК10, ОПК5, ПК1, ПК20	ЭМС	
B1.B9	Обслуживание и ремонт гидро- и пневмооборудования		10				10 1	10	6	0	22	74	0	90	2.5															10	6			ОК10, ОПК5, ПК1, ПК14, ПК15, ПК20, ППК10, ППК11	ЭМС		
B1.B10	Основы технического творчества	10					10 1	6	0	0	12	48	36	90	2.5																6				ОК10, ОПК5, ПК1, ПК20	ЭМС	
B1.B11	Правоведение		9				9 1	4	0	0	10	68	0	72	2.0																	4			ОК4, ОК5, ОК9	ИМП	
B1.B12	Русский язык и культура речи	3	1,2				1 1, 2 1, 3 1	0	0	12	18	249	9	270	7.5																				ОК1, ОК2	РЯ	
B1.B13	Теория автоматического управления гидро- и пневмосистемами	8					8 1	4	4	0	14	64	18	90	2.5																				ОК10, ОПК5, ПК1, ПК20	ЭМС	
B1.B14	Термодинамика и теплопередача		7				7 1	4	2	0	12	84	0	90	2.5																				ОК1, ОК10, ОК2, ОК8, ОК9, ОПК1, ОПК4	ПТ	
B1.B15	Технические измерения в гидро- и пневмосистемах	10					10 1	10	6	0	22	56	36	108	3.0																10	6			ОК1, ПК12, ПК14, ПК18, ПК22, ПК3, ПК5, ПК6, ПК8, ППК10, ППК11, ППК4, ППК5	ЭМС	
B1.B16	Эксплуатация и обслуживание машин		9				9 1	4	4	0	14	64	0	72	2.0																				ОПК5, ПК11, ПК14, ПК15, ПК18, ПК20, ПК25, ППК4, ППК6	ТСЛ	
B1.B17	Электропривод и электрооборудование гидравлических и пневматических установок	9					9 1	6	4	0	16	80	36	126	3.5																				ОК10, ОПК5, ПК1, ПК20	ЭМТОС	
B1.B18	Гидравлический привод и средства автоматки	7,8				8	7 1	16	8	4	36	170	72	270	7.5																				ОК10, ОПК5, ПК1, ПК20, ППК10, ППК11	ЭМС	
B1.B18	Основы теории гидропривода(*)	7,8				8	7 1	16	8	4	36	170	72	270	7.5																				ОК10, ОПК5, ПК1, ПК20, ППК10, ППК11	ЭМС	
B1.B19	Математическое моделирование технологических объектов		4				4 1	4	4	0	14	100	0	108	3.0																				ОК10, ОПК5, ПК20	ЭМС	
B1.B19	Прикладное программирование(*)		4				4 1	4	4	0	14	100	0	108	3.0																				ОК10, ОПК5, ПК20	ЭМС	
B1.B20	Объемные гидромашин и гидропередачи	5,6				6	5 1	8	8	2	26	216	36	270	7.5																				ОК1, ОК10, ОК2, ОК5, ОК8, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК4, ОПК5, ОПК8, ПК1, ПК2, ППК10, ППК11	ЭМС	
B1.B20	Объемные гидро- и пневмомашин и аппараты(*)	5,6				6	5 1	8	8	2	26	216	36	270	7.5																				ОК1, ОК10, ОК2, ОК5, ОК8, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК4, ОПК5, ОПК8, ПК1, ПК2, ППК10, ППК11	ЭМС	

Б1.В21	Пневматический привод и средства автоматизации	9				9 1	6	6	0	18	204	36	252	7.0																						6	6				ОК1, ОК2, ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК2, ППК10, ППК11, ППК8	ЭМС
Б1.В21	Гидропневмоавтоматика(*)	9				9 1	6	6	0	18	204	36	252	7.0																						6	6				ОК1, ОК2, ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК2, ППК10, ППК11, ППК8	ЭМС
Б1.В22	Политология		6			6 1	4	0	0	10	68	0	72	2.0																										ОК1, ОК2, ОК4, ОК8	Фил.	
Б1.В22	Психология(*)		6			6 1	4	0	0	10	68	0	72	2.0																											ОК1, ОК8, ОК7, ОК8	Фил.
Б1.В22	Социология(*)		6			6 1	4	0	0	10	68	0	72	2.0																											ОК8, ОК8, ОК9	Фил.
Б1.В23	Религиоведение		7			7 1	4	0	0	10	68	0	72	2.0																											ОК1, ОК2, ОК8, ОК7	Фил.
Б1.В23	Логика(*)		7			7 1	4	0	0	10	68	0	72	2.0																											ОК8, ОК7, ОК9	Фил.
Б1.В23	Этика и эстетика(*)		7			7 1	4	0	0	10	68	0	72	2.0																											ОК1, ОК8, ОК7	Фил.
Б1.В24	Системы автоматизированного проектирования технологических машин		8			8 1	4	4	0	14	100	0	108	3.0																											ОК1, ОК10, ОПК2, ОПК3, ОПК5, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК7, ПК8, ППК1, ППК2	ЭМС
Б1.В24	Системы автоматизированного проектирования гидропневмоприводов(*)		6			6 1	4	4	0	14	100	0	108	3.0																											ОК10, ОПК2, ОПК3, ОПК5, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК7, ПК8, ППК1, ППК2	ЭМС
Всего		15	16	0	1	3	27	144	86	32	415	2663	441	3366	93.5																											

Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР). Базовая часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы										Компетенции	Кафедра														
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/кас)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.				2 курс.		3 курс.		4 курс.		5 курс.							
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.	2 сем.			3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.						
																												лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б2.Б1	Преддипломная практика			1				0	0	0	6	216	0	216	6.0																	ОК1, ОК10, ОК11, ОК12, ОК13, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК8, ОК7, ОК8, ОК9, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ПК1, ПК10, ПК11, ПК12, ПК13, ПК14, ПК15, ПК16, ПК17, ПК18, ПК19, ПК2, ПК20, ПК21, ПК22, ПК23, ПК24, ПК25, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПК9, ППК1, ППК	ЭМС
Б2.Б2	Учебная практика			6				0	0	0	24	108	0	108	3.0																	ОК1, ОК3, ОК8, ОПК1, ОПК2, ОПК4, ОПК8, ПК10, ПК11, ПК20, ПК3, ППК1	ЭМС
Б2.Б3	Производственная практика			8				0	0	0	3	162	0	162	4.5																	ОК1, ОК3, ОК8, ОПК1, ОПК4, ОПК6, ПК1, ПК10, ПК11, ПК12, ПК13, ПК14, ПК15, ПК16, ПК17, ПК18, ПК19, ПК2, ПК20, ПК21, ПК22, ПК23, ПК24, ПК25, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПК9, ППК1, ППК2	ЭМС
Б2.Б4	Научно-исследовательская работа			5,7 ,9				5 1, 7 1, 9 1	0	0	0	3	144	0	144	4.0																ОК1, ОК2, ОК3, ОК8, ОПК1, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ПК1, ПК10, ПК11, ПК2, ПК20, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8	ЭМС
Всего		0	3	3	0	0	3	0	0	0	36	630	0	630	17.5																		

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	35	29	2	2	7	59	310	110	120	878	6210	936	7686	213.5
2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0	3	3	0	0	3	0	0	0	36	630	0	630	17.5
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
Всего часов / ЗЕТ		35	32	5	2	7	62	310	110	120	939	7164	936	8640	240.0

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки

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
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	26	6	22	54	24	4	26	54	26	8	20	54	34	4	16	54	32	12	10	54	30	18	6	54	36	14	4	54	34	10	10	54	32	16	6	54	36	18	0	54
2	Количество дисциплин в семестре	7				8				8				7				7				6				6				6				7				5			
3	Количество недель теор., экзамен, гос. экзаменов	19	1	0		20	0	0		19	1	0		20	0	0		18	2	0		19	0	0		17	2	0		20	0	0		18	2	0		9	1	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	54	792	54	900	54	792	90	936	54	702	54	810	54	666	108	828	54	792	108	954	54	684	108	846	54	576	90	720	54	648	108	810	54	738	108	900	54	774	108	936
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	2			0	0			0	1			0	1			1	1			0	0			1	1			0	1			0	0		
6	Количество зачетов	4				4				4				3				4				2				4				2				4				1			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				0				1				0				1				1				1				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	3				3				4				4				4				4				3				4				3				3			
9	Количество индивидуальных заданий	7				7				8				6				7				5				7				4				7				4			

Согласовано:

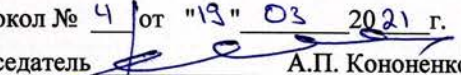
Рассмотрено :

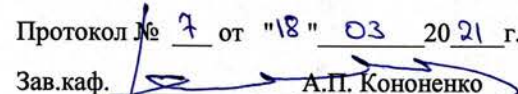
Рассмотрено :


Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Кафедра энергомеханических систем

Директор  (Бабитский А.А.)

Протокол № 4 от "19" 03 2021 г.
Председатель  А.П. Кононенко

Протокол № 7 от "18" 03 2021 г.
Зав.каф.  А.П. Кононенко

Эксперт  И.Г. Дедовец "10" 03 2021 г.