

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Набережночелнинский институт (филиал) КФУ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.02

15.04.02 Технологические машины и оборудование

Программа магистратуры: Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика

Кафедра: Высокоэнергетические процессы и агрегаты

Факультет: Высшая инженерная школа

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

		Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1026 от 14.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Директор высшей школы

/ Панкратов Д.П./

Начальник УО

 Маврин В.Г./



Ахметов Н.Д.
20.12.2022

-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов					Курс 1								Курс 2								Закрепленная							
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль					
Индекс	Наименование																																		
Блок 1.Дисциплины (модули)					80	2880	746	1738	396	22	52	162	470	108	23	56	162	502	108	22	48	18	144	474	108	13	8	24	72	292	72				
Обязательная часть					42	1512	414	918	180	7	20	72	160	16	40	126	338	72	6	16	36	128	36	13	8	24	72	292	72						
61.0.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	1		11	2	72	36	36		2		36	36																		52				
61.0.02	История и философия науки	1		11	2	72	26	46		2	8	18	46																		53				
61.0.03	Менеджмент инноваций	3		33	2	72	26	46													2	8	18	46							33				
61.0.04	Основы научных исследований	2		22	3	108	26	46	36							3	8	18	46	36											13				
61.0.05	Теория и алгоритмы решения изобретательских задач	2		22	3	108	26	46	36							3	8	18	46	36											3				
61.0.06	Защита интеллектуальной собственности	4		44	2	72	24	48																						24	48	41			
61.0.07	Менеджмент и маркетинг	2		22	3	108	26	82								3	8	18	82												33				
61.0.08	Компьютерные технологии в машиностроении	2		22	3	108	36	72								3		36	72												13				
61.0.09	Математические методы в инженерии	4		44	5	180	36	108	36																				5	12	24	108	36	13	
61.0.10	Новые конструкционные материалы	2		22	2	72	26	46								2	8	18	46													2			
61.0.11	Психология и педагогика высшей школы	2		22	2	72	26	46								2	8	18	46												53				
61.0.12	Техносфера и экологическая безопасность в машиностроении	1		11	3	108	30	78		3	12	18	78																		22				
61.0.13	Средства электроавтоматики в гидропневмосистемах	3		33	4	144	26	82	36												4	8	18	82	36						14				
61.0.14	Технология гидромашиностроения	4		44	6	216	44	136	36																				6	8	12	24	136	36	5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					38	1368	332	820	216	15	32	90	310	108	7	16	36	164	36	16	32	18	108	346	72										
61.B.01	Методы подобия и размерности в механике	2	1	1122	9	324	62	226	36	5	12	24	144		4	8	18	82	36												13				
61.B.02	САПР гидромашин и гидропневматики	3		33	3	108	36	72												3		36	72								13				
61.B.03	Рабочие жидкости и газы	3		33	4	144	26	82	36											4	8	18	82	36						13					
61.B.04	Гидропривод мобильных объектов	3		33	3	108	44	64												3	8	18	18	64						13					
61.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1		11	3	108	32	40	36	3	8	24	40	36																					
61.B.ДВ.01.01	Гидродинамика нестационарных течений	1		11	3	108	32	40	36	3	8	24	40	36																	13				
61.B.ДВ.01.02	Теория управления техническими системами	1		11	3	108	32	40	36	3	8	24	40	36																	13				
61.B.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1		11	3	108	24	48	36	3		24	48	36																					
61.B.ДВ.02.01	Методы управления качеством научекомкой продукции	1		11	3	108	24	48	36	3		24	48	36																	13				
61.B.ДВ.02.02	Организация и управление нормированием труда на высокотехнологичных предприятиях	1		11	3	108	24	48	36	3		24	48	36																13					
61.B.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3		33	3	108	26	46	36											3	8	18	46	36											
61.B.ДВ.03.01	Автоматизация рабочего места гидравлика	3		33	3	108	26	46	36											3	8	18	46	36						13					
61.B.ДВ.03.02	Современные проблемы проектирования гидропневмосистем	3		33	3	108	26	46	36											3	8	18	46	36						13					
61.B.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2	22	3	108	26	82									3	8	18	82																
61.B.ДВ.04.01	Теория инженерного эксперимента	2	22	3	108	26	82									3	8	18	82													13			
61.B.ДВ.04.02	Методы оптимизации инженерных решений	2	22	3	108	26	82									3	8	18	82												13				
61.B.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3	33	3	108	26	82													3	8	18	82												
61.B.ДВ.05.01	Нестационарные гидродинамические эффекты в гидросистемах	3	33	3	108	26	82													3	8	18	82							13					
61.B.ДВ.05.02	Специальные насосы	3	33	3	108	26	82													3	8	18	82							13					
61.B.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	1		11	4	144	30	78	36	4	12	18	78	36																					
61.B.ДВ.06.01	Динамика и регулирование гидропневмосистем	1		11	4	144	30	78	36	4	12	18	78	36																	13				
61.B.ДВ.06.02	Компрессоры и пневмодвигатели	1		11	4	144	30	78	36	4	12	18	78	36																	13				
Блок 2.Практика					31	1116	70	1046	5		170	10	10							7										20	304				
Обязательная часть					22	792	50	742	5		170	7								7										10	98				
62.0.01(У)	Ознакомительная практика				2	3	108	10	98											3		10	98									13			
62.0.02(П)	Научно-исследовательская работа				4	19	684	40	644	5		170	4							7										10	98				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	324	20	304												3		10	98							6		10	206		
62.B.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика				2	3	108	10	98											3		10	98									13			
62.B.02(П)	Преддипломная практика				4	6	216	10	206																					6		10	206	13	

-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Закрепленная											
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [10 нед]														
Индекс	Наименование					з.е.						з.е.	Лек	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код							
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	324	2	322																		9		2	322						
63.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324	2	322																				9		2	322	13				
ФТД. Факультативные дисциплины								4	144	56	88		2	4	16		52		2	18	18		36															
ФТД.01	Психология личной эффективности						2	72	36	36								2	18	18		36												53				
ФТД.02	Основы библиотечных, библиографических и информационных знаний						1		2	72	20	52		2	4	16		52																60				
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)								120	4320	818	3106	396	27	52	162	10	640	108	33	56	162	30	832	108	29	48	18	144	10	716	108	31	8	24	72	22	918	72
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																52	54	52				54	52				54	50.4				36						
Контактная работа (акад.час/нед)																12.5				12.7				12.3				11.4										
з.е. на курсах (без факультативов)																60				60				60														