МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ковровская государственная технологическая академия имени В.А. Дегтярева"
Кафедра "Гидропневмоавтоматики и гидропривода"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор *Лаврищева Е.Е.*
"29" 04 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 19 от 28.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.02

15.04.02 Технологические машины и оборудование

Программа магистратуры: Гидравлические машины и гидропневмоагрегаты

Факультет: Механико-технологический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2г 6м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1026 от 14.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
педагогический
проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УРиР _____ / *Смольянинова Ю.В.*/

Начальник УМУ _____ / *Хрусталёв П.Е.*/

Декан МТФ _____ / *Грачева И.В.*/

Зав. кафедрой _____ / *Косорукова О.В.*/

Руководитель магистерской программы _____ / *Даршт Я.А.*/

План Учебный план магистратуры 'v 15.04.02_21 ГМ.plx', код направления 15.04.02, программа магистратуры : Гидравлические машины и гидропневмоагрегаты, год начала подготовки 2022

-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1											
													Семестр 1						Семестр 2					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						81	81	2916	441	2115	360		48	12	44		508	108	48	6	82		728	108
Обязательная часть						35	35	1260	190	926	144		36		44		424	72	18		42		300	36
Б1.О.01	Деловой иностранный язык		2			2	2	72	8	64											8		64	
Б1.О.02	Философия науки и техники		1			2	2	72	6	66			6				66							
Б1.О.03	Менеджмент и маркетинг		1			2	2	72	6	66			6				66							
Б1.О.04	Педагогика		2			2	2	72	6	66											6		66	
Б1.О.05	Моделирование гидравлических машин и агрегатов	3				6	6	216	26	154	36													
Б1.О.06	Защита интеллектуальной собственности		1			2	2	72	12	60					12		60							
Б1.О.07	Имитационное моделирование в инженерии	1	2			7	7	252	66	150	36		12		20		76	36	12		22		74	
Б1.О.08	Компьютерные технологии в машиностроении		3			2	2	72	24	48														
Б1.О.09	Новые конструкционные материалы		1			2	2	72	12	60			6		6		60							
Б1.О.10	Современные методы и средства научных исследований	2				4	4	144	12	96	36								6		6		96	36
Б1.О.11	Организация и планирование эксперимента	1				4	4	144	12	96	36		6		6		96	36						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						46	46	1656	251	1189	216		12	12			84	36	30	6	40		428	72
Б1.В.01	Мехатронные модули гидравлических машин и агрегатов	4				6	6	216	36	144	36													
Б1.В.02	Динамика и регулирование гидравлических машин и агрегатов	2	3			8	8	288	60	192	36								12		12		84	36
Б1.В.03	Проектирование гидравлических машин и агрегатов	1	2		2	8	8	288	58	194	36		12	12			84	36	12		22		110	
Б1.В.04	Прогрессивные технологии изготовления гидравлических машин и агрегатов		4			2	2	72	24	48														
Б1.В.05	Надежность гидравлических машин и агрегатов	4				6	6	216	26	154	36													
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**3**				8	**8**	**288**	**29**	**223**	**36**													
Б1.В.ДВ.01.01	Расчет и проектирование пневмоагрегатов	3				8	8	288	29	223	36													
Б1.В.ДВ.01.02	Диагностика пневмоагрегатов	3				8	8	288	29	223	36													
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**2**				8	**8**	**288**	**18**	**234**	**36**								**6**	**6**	**6**		**234**	**36**
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства испытаний лопастных гидравлических машин и агрегатов	2				8	8	288	18	234	36								6	6	6		234	36
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и средства испытаний объемных гидравлических машин и агрегатов	2				8	8	288	18	234	36								6	6	6		234	36
Блок 2.Практика						30	30	1080	23	1057		11.5									4		176	
Обязательная часть						30	30	1080	23	1057		11.5									4		176	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	108	2	106		1									2		106	
Б2.О.02(У)	Педагогическая практика			3		3	3	108	2	106		1												
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа		23	45		9	9	324	9	315		4.5									2		70	
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		6	6	216	4	212		2												
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			5		9	9	324	6	318		3												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	11	277	36													
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	9	207														
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5				3	3	108	2	70	36													
ФТД.Факультативные дисциплины						6	6	216	24	192														

План Учебный план магистратуры 'v 15.04.02_21 ГМ.plx', код направления 15.04.02, программа магистратуры : Гидравлические машины и гидропневмоагрегаты, год начала подготовки 2022

Курс 2												Курс 3											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6					
Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
44	35	36		533	72	38	18	30		346	72												
26	6	18		202	36																		
14	6	6		154	36																		
12		12		48																			
18	29	18		331	36	38	18	30		346	72												
						12	12	12		144	36												
12	12	12		108																			
						12		12		48													
						14	6	6		154	36												
6	**17**	**6**		**223**	**36**																		
6	17	6		223	36																		
6	17	6		223	36																		
		4		176				6		282				9		423							
		4		176				6		282				9		423							
		2		106																			
		2		70				2		70				3		105							
								4		212													
														6		318							
															11	277	36						
															9	207							
															2	70	36						
						12		12		192													

План Учебный план магистратуры 'v 15.04.02_21 ГМ.plx', код направления 15.04.02, программа магистратуры : Гидравлические машины и гидропневмоагрегаты, год начала подготовки 2022

-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1											
													Семестр 1						Семестр 2					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
ФТД.01	Управление качеством в гидромашиностроении		4			3	3	108	12	96														
ФТД.02	Современные методы и средства производства в гидромашиностроении		4			3	3	108	12	96														

План Учебный план магистратуры 'v 15.04.02_21 ГМ.plx', код направления 15.04.02, программа магистратуры : Гидравлические машины и гидропневмоагрегаты, год начала подготовки 2022

Курс 2												Курс 3											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6					
Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
						6		6		96													
						6		6		96													