

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 30.09.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Лаврищева Е.Е.

20 21 г.

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: Гидромашины, гидропривод и гидропневмоавтоматика

Факультет: Механико-технологический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ТЯЖЕЛОМ МАШИНОСТРОЕНИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектно-конструкторский


научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР и Р

 / Смольянинова Ю.В./

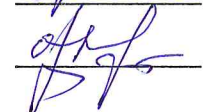
Начальник УМУ

 / Хрусталёв П.Е./

Декан

 / Грачева И.В./

Зав. кафедрой

 / Косорукова О.В./

План Учебный план бакалавриата '15.03.02_2021.rlx', код направления 15.03.02, профиль : Гидромашины, гидропривод и гидропневмоавтоматика, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						
		Контр.	ДКР	Оцен ка	Эссе	Рефе рат	РГР	Др	Экспер тное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот		
Блок 1.Дисциплины (модули)											210	210	7888	3586	3258	1044	
Обязательная часть											173	173	6228	2710	2618	900	
Б1.О.01	Физическая культура и спорт								2	2	72	17	55				
Б1.О.02	Психология личности								2	2	72	34	38				
Б1.О.03	Информатика								4	4	144	51	57	36			
Б1.О.04	История (история России, всеобщая история)								3	3	108	34	38	36			
Б1.О.05	Химия								4	4	144	51	57	36			
Б1.О.06	Начертательная геометрия								2	2	72	51	21				
Б1.О.07	Физика								9	9	324	153	99	72			
Б1.О.08	Культурология								2	2	72	34	38				
Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика								5	5	180	85	59	36			
Б1.О.10	Математика								15	15	540	272	196	72			
Б1.О.11	Иностранный язык								7	7	252	136	80	36			
Б1.О.12	Философия								3	3	108	34	38	36			
Б1.О.13	Правоведение								2	2	72	34	38				
Б1.О.14	Экономика								2	2	72	34	38				
Б1.О.15	Экология								2	2	72	34	38				
Б1.О.16	Деловой иностранный язык								2	2	72	34	38				
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности								3	3	108	64	44				
Б1.О.18	Электротехника и электроника								3	3	108	68	40				
Б1.О.19	Теоретическая механика								6	6	216	102	78	36			
Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования								6	6	216	85	95	36			
Б1.О.21	Сопrotивление материалов								6	6	216	102	78	36			
Б1.О.22	Информационные технологии								5	5	180	85	59	36			
Б1.О.23	Теория механизмов и машин								5	5	180	68	76	36			
Б1.О.24	Основы технологии гидравлического машиностроения								4	4	144	45	63	36			
Б1.О.25	Материаловедение								3	3	108	34	74				
Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация								2	2	72	30	42				
Б1.О.27	Механика жидкости и газа								4	4	144	68	40	36			
Б1.О.28	Технология конструкционных материалов								2	2	72	30	42				
Б1.О.29	Основы нормирования точности в гидравлическом машиностроении								2	2	72	34	38				
Б1.О.30	Системы управления гидравлическими и пневматическими приводами								2	2	72	34	38				
Б1.О.31	Моделирование гидравлических машин и приводов								2	2	72	32	40				
Б1.О.32	Гидравлические передачи								2	2	72	32	40				
Б1.О.33	Термодинамика и теплообмен								4	4	144	51	57	36			
Б1.О.34	Основы автоматизированного проектирования								5	5	180	79	65	36			
Б1.О.35	Основы энергосбережения в гидравлических и пневматических системах								2	2	72	34	38				
Б1.О.36	Технико-эксплуатационные характеристики рабочих сред гидравлических и пневматических систем								2	2	72	34	38				

План Учебный план бакалавриата '15.03.02_2021.rlx', код направления 15.03.02, профиль : Гидромашины, гидропривод и гидропневмоавтоматика, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов					
		Контр.	ДКР	Оцен ка	Эссе	Реферат	РГР	Др	Экспер тное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	
Б1.О.37	Прогрессивные технологии изготовления гидравлических и пневматических машин и агрегатов								2	2	72	30	42			
Б1.О.38	Основы конструирования технологических машин								3	3	108	34	74			
Б1.О.39	Основы теории подобия								3	3	108	34	38	36		
Б1.О.40	Объемные гидравлические машины и гидравлические передачи								6	6	216	83	97	36		
Б1.О.41	Лопастные гидравлические машины и гидродинамические передачи								5	5	180	79	65	36		
Б1.О.42	Основы трибологии								3	3	108	30	42	36		
Б1.О.43	Основы моделирования гидравлических и пневматических систем								5	5	180	68	76	36		
Б1.О.44	Основы проектирования гидравлических приводов								4	4	144	51	57	36		
Б1.О.45	Методы и средства испытаний пневматических агрегатов и систем								3	3	108	51	57			
Б1.О.46	Экономика и управление машиностроительным предприятием								3	3	108	51	57			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									37	37	1660	876	640	144		
Б1.В.01	Гидравлический привод и средства автоматики								5	5	180	67	77	36		
Б1.В.02	Управление техническими системами								5	5	180	68	76	36		
Б1.В.03	Динамика и регулирование гидравлических и пневматических приводов								3	3	108	48	24	36		
Б1.В.04	Основы испытаний гидравлических машин и приводов								2	2	72	34	38			
Б1.В.05	Введение в специальность								2	2	72	34	38			
Б1.В.06	Основы научных исследований								2	2	72	34	38			
Б1.В.07	Прикладные компьютерные программы в гидравлическом машиностроении								2	2	72	34	38			
Б1.В.08	Пневматический привод и средства автоматики								4	4	144	51	57	36		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1								3	3	108	51	57			
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация испытаний гидравлических приводов								3	3	108	51	57			
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация испытаний пневмоаппаратов								3	3	108	51	57			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2								3	3	108	45	63			
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование пневматических агрегатов и систем								3	3	108	45	63			
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерный анализ функционирования пневматических агрегатов и систем								3	3	108	45	63			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3								3	3	108	48	60			
Б1.В.ДВ.03.01	Основы надежности гидравлических и пневматических машин и агрегатов								3	3	108	48	60			
Б1.В.ДВ.03.02	Основы диагностики гидравлических и пневматических машин и агрегатов								3	3	108	48	60			
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4								3	3	108	34	74			
Б1.В.ДВ.04.01	Основы эксплуатации и технического обслуживания гидравлических машин и приводов								3	3	108	34	74			
Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация, наладка и ремонт гидравлического оборудования								3	3	108	34	74			

Индекс	Курс 3																Курс 4														
	Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7						Семестр 8								
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР
Б1.О.37								2	72	15		15		42																	
Б1.О.38	3	108	17		17		74																								
Б1.О.39																3	108	17		17		38	36								
Б1.О.40	3.5	126	34	17	17		22 36	2.5	90			15		75																	
Б1.О.41								3.5	126	15	15	15		45 36		1.5	54	17		17		20									
Б1.О.42								3	108	15		15		42 36																	
Б1.О.43																															
Б1.О.44																4	144	17	17	17		57 36									
Б1.О.45																															
Б1.О.46																															
	7	306	51	17	88		114 36	3	166	15	15	73		63		12	432	68	51	51		226 36	8	288	32	48	32	104	72		
Б1.В.01																3	108	17	17	17		57		2	72			16		20	36
Б1.В.02	5	180	34	17	17		76 36																								
Б1.В.03																								3	108	16	32			24	36
Б1.В.04																2	72	17	17			38									
Б1.В.05																															
Б1.В.06																															
Б1.В.07	2	72	17		17		38																								
Б1.В.08																4	144	17	17	17		57 36									
Б1.В.ДВ.01																															
Б1.В.ДВ.01.01																															
Б1.В.ДВ.01.02																															
Б1.В.ДВ.02								3	108	15	15	15		63																	
Б1.В.ДВ.02.01								3	108	15	15	15		63																	
Б1.В.ДВ.02.02								3	108	15	15	15		63																	
Б1.В.ДВ.03																								3	108	16	16	16		60	
Б1.В.ДВ.03.01																								3	108	16	16	16		60	
Б1.В.ДВ.03.02																								3	108	16	16	16		60	
Б1.В.ДВ.04																3	108	17		17		74									
Б1.В.ДВ.04.01																3	108	17		17		74									
Б1.В.ДВ.04.02																3	108	17		17		74									

План Учебный план бакалавриата '15.03.02_2021.rlx', код направления 15.03.02, профиль : Гидромашины, гидропривод и гидропневмоавтоматика, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов					
		Контр.	ДКР	Оцен ка	Эссе	Рефе рат	РГР	Др	Экспер тное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	
Б1.В.ДВ.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту										328	328				
Б1.В.ДВ.05.01	Общая физическая подготовка										328	328				
Б1.В.ДВ.05.02	Лечебная и адаптивно-оздоровительная физическая культура										328	328				
Б1.В.ДВ.05.03	Игровые виды спорта										328	328				
Блок 2.Практика									21	21	756	78	678		39	
Обязательная часть									21	21	756	78	678		39	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика									3	3	108	36	72		18
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика									3	3	108	36	72		18
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа									7	7	252	3.5	248.5		1.75
Б2.О.04(Пд)	Проектно-конструкторская практика									8	8	288	2.5	285.5		1.25
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	9	279	36		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	6	216	7	209		
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	3	108	2	70	36	
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6	216	60	156			
ФТД.01	Методы контроля качества гидропневмоаппаратов									3	3	108	30	78		
ФТД.02	Анализ видов и последствий отказов гидропневмоприводов									3	3	108	30	78		

