переходный

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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" 05 20 17 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 25.05.2017 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

15.03.02

Направление подготовки 15.03.02 "Технологические машины и оборудование"

Кафедра: Гидропневмоавтоматики и гидропривода
Факультет: Механико-технологический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт 1170 20.10.2015

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская (основной) - проектно-конструкторская - производственно-технологическая - организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР и Р _____ / Смольянинова Ю.В./

Начальник УМУ _____ / Хрусталёв П.Е./

Декан _____ / Пискарев М.Ю./

Зав. кафедрой _____ / Артемов В.В./

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																													
										в том числе					Курс 1						Курс 2																		Кур					
															Семестр 1 [17 нед]						Семестр 2 [17 нед]						Семестр 3 [17 нед]						Семестр 4 [17 нед]						Семестр 5 [17 нед]					
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
4		Итого	30	47			4	9184	9184	3748	3546	1080	246	246	170	85	258	423	144	28.5	170	68	292	406	144	31.5	170	68	241	493	144	29.5	204	136	173	459	180	30.5	204	85	224	387	144	27.5
6		Итого по ООП (без факультативов)	30	45			4	8968	8968	3646	3432	1080	240	240	170	85	258	423	144	28.5	170	68	292	406	144	31.5	170	68	241	493	144	29.5	204	136	173	459	180	30.5	204	85	224	387	144	27.5
8		Б=58% В=42% ДВ(от В)=31.1%								45%	42%	13%																																
9		Итого по блоку Б1	29	45			4	8104	8104	3646	3414	1044	216	216	170	85	258	423	144	28.5	170	68	292	406	144	28.5	170	68	241	493	144	29.5	204	136	173	459	180	30.5	204	85	224	387	144	27.5
11		Б=58% В=42% ДВ(от В)=31.1%								45%	42%	13%																																
12	Б1	Дисциплины (модули)	29	45			4	8104	8104	3646	3414	1044	216	216	170	85	258	423	144	28.5	170	68	292	406	144	28.5	170	68	241	493	144	29.5	204	136	173	459	180	30.5	204	85	224	387	144	27.5
14	Б1.Б	Базовая часть	17	22			2	4536	4536	1999	1925	612	126	126	170	85	204	423	144	28.5	136	51	221	330	108	23.5	153	51	153	417	144	25.5	102	68	68	248	108	16.5	102	34	102	230	72	15
15	Б1.Б.1	Физическая культура и спорт		1				72	72	17	55		2	2	17			55		2																								
18	Б1.Б.2	История	1					108	108	34	38	36	3	3	17		17	38	36	3																								
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1-3				288	288	136	116	36	8	8			34	38		2			34	20		1.5			34	38		2			34	20	36	2.5						
24	Б1.Б.4	Философия	3					108	108	34	38	36	3	3													17		17	38	36	3												
27	Б1.Б.5	Экономика		2				72	72	34	38		2	2							17		17	38		2																		
30	Б1.Б.6	Математика	23	1				540	540	272	196	72	15	15	34		68	42		4	34		68	42	36	5	34		34	112	36	6												
33	Б1.Б.7	Физика	1-3					468	468	221	139	108	13	13	34	34	17	41	36	4.5	34	34		40	36	4	34	34		58	36	4.5												
36	Б1.Б.8	Химия	1					144	144	51	57	36	4	4	17	17	17	57	36	4																								
39	Б1.Б.9	Экология		2				72	72	34	38		2	2							17	17		38		2																		
42	Б1.Б.10	Информатика	1					144	144	51	57	36	4	4	17	34		57	36	4																								
45	Б1.Б.11	Теоретическая механика	3					180	180	68	76	36	5	5													34		34	76	36	5												
48	Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика	2					252	252	102	114	36	7	7							17		85	114	36	7																		
51	Б1.Б.13	Информационные технологии	5					180	180	85	59	36	5	5																									34	17	34	59	36	5
54	Б1.Б.14	Сопротивление материалов	4	3				216	216	102	78	36	6	6													17	17	17	57		3	34		17	21	36	3						
57	Б1.Б.15	Основы технологии гидравлического машиностроения	6					144	144	45	63	36	4	4																														
60	Б1.Б.16	Электротехника и электроника		4				108	108	51	57		3	3																			17	34		57		3						
63	Б1.Б.17	Материаловедение		4				108	108	34	74		3	3																			17	17		74		3						
66	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация		6				72	72	30	42		2	2																														
69	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		8				108	108	64	44		3	3																														
72	Б1.Б.20	Технология конструкционных материалов		6				72	72	30	42		2	2																														
75	Б1.Б.21	Допуски и посадки		7				72	72	34	38		2	2																														
78	Б1.Б.22	Системы управления гидравлическими и пневматическими приводами		5				72	72	34	38		2	2																									17		17	38		2
81	Б1.Б.23	Моделирование гидравлических машин и приводов		8				72	72	48	24		2	2																														
84	Б1.Б.24	Гидравлические передачи		8				72	72	48	24		2	2																														
87	Б1.Б.25	Детали машин и основы конструирования	5				5	216	216	85	95	36	6	6																									51	17	17	95	36	6
90	Б1.Б.26	Теория механизмов и машин	4				4	180	180	68	76	36	5	5																			34	17	17	76	36	5						
93	Б1.Б.27	Культурология		2				72	72	34	38		2	2							17		17	38		2																		
96	Б1.Б.28	Правоведение		3				72	72	34	38		2	2													17		17	38		2												
99	Б1.Б.29	Начертательная геометрия		1				108	108	51	57		3	3	17		34	57		3																								
102	Б1.Б.30	Деловой иностранный язык		5				72	72	34	38		2	2																											34	38		2
105	Б1.Б.31	Психология личности		1				72	72	34	38		2	2	17		17	38		2																								
108	*																																											
110	Б1.В	Вариативная часть	12	23			2	3568	3568	1647	1489	432	90	90			54				34	17	71	76	36	5	17	17	88	76		4	102	68	105	211	72	14	102	51	122	157	72	12.5
112	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	12			2	2232	2232	1041	831	360	62	62							17		17	38		2	17	17		38		2	68	51	51	118	72	10	102	51	68	157	72	12.5
113	Б1.В.ОД.1	Экономика и управление машиностроительным предприятием		7				72	72	34	38		2	2																														
116	Б1.В.ОД.2	Введение в специальность		2				72	72	34	38		2	2							17		17	38		2																		
119	Б1.В.ОД.3	Основы трибологии	6					108	108	45	27	36	3	3																														
122	Б1.В.ОД.4	Основы научных исследований		3				72	72	34	38		2	2													17	17		38		2												
125	Б1.В.ОД.5	Прикладные компьютерные программы в гидравлическом машиностроении		5				72	72	34	38		2	2																									17		17	38		2
128	Б1.В.ОД.6	Основы теории подобия	7					108	108	34	38	36	3	3																														
131	Б1.В.ОД.7	Объемные гидравлические машины и гидравлические передачи	5	6			6	180	180	83	61	36	5	5																									34	17	17	22	36	3.5
134	Б1.В.ОД.8	Лопастные гидравлические машины и гидродинамические передачи	6	7			7	144	144	79	29	36	4	4																														
137	Б1.В.ОД.9	Пневматический привод и средства автоматики	7					180	180	51	93	36	5	5																														

140	Б1.В.ОД.10	Гидравлический привод и средства автоматики	8	7				180	180	84	60	36	5	5																															
143	Б1.В.ОД.11	Управление техническими системами	5					144	144	85	23	36	4	4																									34	34	17	23	36	4
146	Б1.В.ОД.12	Термодинамика и тепломассообмен	4					180	180	85	59	36	5	5																		34	34	17	59	36	5						
149	Б1.В.ОД.13	Основы автоматизированного проектирования	7	6				144	144	79	29	36	4	4																															
152	Б1.В.ОД.14	Динамика и регулирование гидравлических и пневматических приводов		8				108	108	80	28		3	3																															
155	Б1.В.ОД.15	Основы испытаний гидравлических машин и приводов		7				108	108	51	57		3	3																															
158	Б1.В.ОД.16	Прогрессивные технологии изготовления гидравлических и пневматических машин и агрегатов		6				72	72	30	42		2	2																															
161	Б1.В.ОД.17	Механика жидкости и газа	4					180	180	85	59	36	5	5																		34	17	34	59	36	5						
164	Б1.В.ОД.18	Основы конструирования технологических машин		5				108	108	34	74		3	3																									17		17	74		3
167	*																																												
169	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	11				1336	1336	606	658	72	28	28			54				17	17	54	38	36	3			88	38		2	34	17	54	93		4			54			
171		Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6				328	328	328							54						54						54						54						54			
175	Б1.В.ДВ.1																																												
176	1	Автоматизация испытаний гидравлических приводов		4				144	144	51	93		4	4																		34	17		93		4							
179	2	Экспериментальная физика		4				144	144	51	93		4	4																		34	17		93		4							
180	*																																												
182	Б1.В.ДВ.2																																												
183	1	Основы моделирования	2	3				180	180	68	76	36	5	5							17	17		38	36	3			34	38		2													
186	2	Базы данных	2	3				180	180	68	76	36	5	5							17	17		38	36	3			34	38		2													
187	*																																												
189	Б1.В.ДВ.3																																												
190	1	Проектирование пневматических агрегатов и систем		6				144	144	45	99		4	4																															
193	2	Инженерный анализ функционирования пневматических агрегатов и систем		6				144	144	45	99		4	4																															
194	*																																												
196	Б1.В.ДВ.4																																												
197	1	Основы надежности гидравлических и пневматических машин и агрегатов		8				180	180	48	132		5	5																															
200	2	Основы диагностики гидравлических и пневматических машин и агрегатов		8				180	180	48	132		5	5																															
201	*																																												
203	Б1.В.ДВ.5																																												
204	1	Методы и средства испытаний пневматических агрегатов и систем	7					216	216	51	129	36	6	6																															
207	2	Методы обработки результатов экспериментальных исследований	7					216	216	51	129	36	6	6																															
208	*																																												
210	Б1.В.ДВ.6																																												
211	1	Методы статистической обработки результатов измерений		6				144	144	15	129		4	4																															
214	2	Основы физического эксперимента		6				144	144	15	129		4	4																															
215	*																																												
218	ДВ*																																												

220									Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ
221	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		
222	Б2	Практики							540	540				15	15						2		108			3																
224	Б2.У	Учебная практика							108	108				3	3						2		108			3																
225	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар			2			108	108				3	3						2		108			3																
231	Б2.П	Производственная практика							432	432				12	12																											
232	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			6			216	216				6	6																											
233	Б2.П.2	Технологическая практика	Вар			8			108	108				3	3																											
234	Б2.П.3	Преддипломная	Вар			8			108	108				3	3																											
235	*																																									
237						Зач.			Всего часов					ЗЕТ			Часов					Часов					Часов					Часов					Часов				

238	Индекс	Наименование	Экз	Зач	За с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
239	Б3	Государственная итоговая аттестация	1					324	324		18	36	9	9																													

241 242	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	ЗЕТ Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
243	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1					54	54		18	36	1.5	1.5																													
244	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче государственного экзамена						18	18		18		0.5	0.5																													
247	Б3.Г.2	Сдача государственного экзамена	8					36	36			36	1	1																													
250	*																																										

252 253	Индекс	Наименование		Всего часов По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ Эксп	Факт	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
254	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		270	270				7.5	7.5																																	
255	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Баз	216	216				6	6																																	
256	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз	54	54				1.5	1.5																																	
257	*																																										

259 260	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	ЗЕТ Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
261	ФТД	Факультативы		2				216	216	102	114		6	6																													
262	ФТД.1	Методы контроля качества гидропневмоаппаратов		6				108	108	51	57		3	3																													
265	ФТД.2	Анализ видов и последствий отказов гидропневмоприводов		6				108	108	51	57		3	3																													
268	*																																										

ос 3						Курс 4												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
Семестр 6 [15 нед]						Семестр 7 [17 нед]						Семестр 8 [8 нед]							
Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
203	90	212	615	108	38.5	170	85	136	473	144	28	112	112	80	290	72	32	-	
135	90	178	501	108	32.5	170	85	136	473	144	28	112	112	80	290	72	32	-	
135	90	178	501	108	26.5	170	85	136	473	144	28	112	112	80	272	36	17	-	
135	90	178	501	108	26.5	170	85	136	473	144	28	112	112	80	272	36	17	-	
45	45	15	147	36	8	17		17	38		2	64	48	48	92		7	-	
																		36	
																		36	
																		36	
																		36	
																		36	
																		36	
																		36	
																		36	
																		36	
																		36	
																		36	
																		36	
																		36	
15	15	15	63	36	4													36	
																		36	
																		36	
15	15		42		2													36	
												32	16	16	44		3	36	
15	15		42		2													36	
						17		17	38		2							36	
																		36	
												16	16	16	24		2	36	
												16	16	16	24		2	36	
																		36	
																		36	
																		36	
																		36	
																		36	
																		36	
																		36	
90	45	163	354	72	18.5	153	85	119	435	144	26	48	64	32	180	36	10	-	
60	15	105	126	72	10.5	136	68	102	306	108	20	32	48	16	48	36	5	-	
						17		17	38		2							36	
																		36	
15		30	27	36	3													36	
																		36	
																		36	
						17		17	38	36	3							36	
		15	39		1.5													36	
15	15	15	9	36	2.5	17		17	20		1.5							36	
						17	17	17	93	36	5							36	

						34	17	17	40		3			16	20	36	2	36	
																		36	
																		36	
15		30	9		1.5	17	17		20	36	2.5							36	
												32	48		28		3	36	
						17	17	17	57		3							36	
15		15	42		2													36	
																		36	
																		36	

30	30	58	228		8	17	17	17	129	36	6	16	16	16	132		5	-	
		58																36	

																		36	
																		36	

																		36	
																		36	

30	15		99		4													36	
30	15		99		4													36	

												16	16	16	132		5	36	
												16	16	16	132		5	36	

						17	17	17	129	36	6							36	
						17	17	17	129	36	6							36	

	15		129		4													36	
	15		129		4													36	

Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
4		216			6							4		216			6		
																		36	1,50
4		216			6							4		216			6		
4		216			6													36	1,50
												2		108			3	36	1,50
												2		108			3	36	1,50

	Часов			Часов			Часов		Часов	ЗЕТ в

Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
												6					9	-	

Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
															18	36	1.5	-	
															18		0.5	36	
																36	1	36	

Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
												5		270			7.5		
												4		216			6	36	1,50
												1		54			1.5	36	1,50

Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
68		34	114		6													-	
34		17	57		3													36	
34		17	57		3													36	