МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Лаврищева Е.Е.*
"29" 05 2017 г.

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

23.03.02

Направление подготовки 23.03.02 "Наземные транспортно-технологические комплексы"

Кафедра: Машиностроение
Факультет: Механико-технологический

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Образовательный стандарт 162
06.03.2015

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

СОГЛАСОВАНО

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

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

Декан _____ */ Пискарёв М.Ю./*

Зав.кафедрой _____ */ Александров А.Ю./*

	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	31	43			4	9184	9184	3591	3667	1116	246	246	170	85	258	486	144	30.25	136	51	292	430	108	29.75	153	68	275	476	144	29.5	187	102	207	476	180	30.5	170	153	207	532	144	32
6		Итого по ООП (без факультативов)	31	41			4	8968	8968	3523	3519	1116	240	240	170	85	258	486	144	30.25	136	51	292	430	108	29.75	153	68	275	476	144	29.5	187	102	207	476	180	30.5	170	153	207	532	144	32
8		Б=55% В=45% ДВ(от В)=32.6%								43%	43%	13%																																
9		Итого по блоку Б1	30	41			4	8104	8104	3523	3501	1080	216	216	170	85	258	486	144	30.25	136	51	292	430	108	26.75	153	68	275	476	144	29.5	187	102	207	476	180	30.5	170	153	207	532	144	32
11		Б=55% В=45% ДВ(от В)=32.6%								43%	43%	13%																																
12	Б1	Дисциплины (модули)	30	41			4	8104	8104	3523	3501	1080	216	216	170	85	258	486	144	30.25	136	51	292	430	108	26.75	153	68	275	476	144	29.5	187	102	207	476	180	30.5	170	153	207	532	144	32
14	Б1.Б	Базовая часть	18	15			3	4248	4248	1788	1812	648	118	118	170	85	204	486	144	30.25	102	17	221	335	108	21.75	136	34	187	381	144	24.5	102	51	85	212	144	16.5	85	68	68	211	72	14
15	Б1.Б.1	Физическая культура и спорт		1				72	72	17	55		2	2	17			55		2																								
18	Б1.Б.2	История	1					144	144	34	74	36	4	4	17		17	74	36	4																								
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1-3				288	288	136	116	36	8	8			34	38		2			34	38		2			34	29		1.75			34	11	36	2.25						
24	Б1.Б.4	Философия	3					108	108	34	38	36	3	3													17		17	38	36	3												
27	Б1.Б.5	Экономика		4				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	60		4.5	34		68	96	36	6.5	34		34	40	36	4												
33	Б1.Б.7	Физика	12					324	324	153	99	72	9	9	34	34	17	50	36	4.75	34	17	17	49	36	4.25																		
36	Б1.Б.8	Химия	1					144	144	51	57	36	4	4	17	17	17	57	36	4																								
39	Б1.Б.9	Экология		7				72	72	34	38		2	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					216	216	85	95	36	6	6													34		51	95	36	6												
48	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		8				108	108	64	44		3	3																														
51	Б1.Б.13	Сопротивление материалов	4	3				252	252	102	114	36	7	7													17	17	17	84		3.75	34		17	30	36	3.25						
54	Б1.Б.14	Теория механизмов и машин	4				4	180	180	68	76	36	5	5																			34	17	17	76	36	5						
57	Б1.Б.15	Детали машин и основы конструирования	5				5	216	216	85	95	36	6	6																									51	17	17	95	36	6
60	Б1.Б.16	Инженерная и компьютерная графика	2					252	252	102	114	36	7	7							17		85	114	36	7																		
63	Б1.Б.17	Технология конструкционных материалов	5					144	144	51	57	36	4	4																									17	34		57	36	4
66	Б1.Б.18	Теория автомобиля и трактора	6	5			6	288	288	126	126	36	8	8																									17	17	17	21		2
69	Б1.Б.19	Жизненный цикл изделия	3					144	144	51	57	36	4	4													17	17	17	57	36	4												
72	Б1.Б.20	Культурология		2				72	72	34	38		2	2							17		17	38		2																		
75	Б1.Б.21	Правоведение		3				72	72	34	38		2	2													17		17	38		2												
78	Б1.Б.22	Начертательная геометрия		1				108	108	51	57		3	3	17		34	57		3																								
81	Б1.Б.23	Деловой иностранный язык		5				72	72	34	38		2	2																											34	38		2
84	Б1.Б.24	Психология личности		1				72	72	34	38		2	2	17		17	38		2																								
87	Б1.Б.25	Электротехника и электроника	4					144	144	51	57	36	4	4																			17	34		57	36	4						
90	*																																											
92	Б1.В	Вариативная часть	12	26			1	3856	3856	1735	1689	432	98	98			54				34	34	71	95		5	17	34	88	95		5	85	51	122	264	36	14	85	85	139	321	72	18
94	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	9			1	2376	2376	900	1080	396	66	66							17	34		57		3							34	17	34	95	36	6	51	51	51	207	36	11
95	Б1.В.ОД.1	Экономика и управление машиностроительным предприятием		8				108	108	48	60		3	3																														
98	Б1.В.ОД.2	Базы данных		2				108	108	51	57		3	3							17	34		57		3																		
101	Б1.В.ОД.3	Химмотология		7				72	72	34	38		2	2																														
104	Б1.В.ОД.4	Теория автоматического управления		8				72	72	32	40		2	2																														
107	Б1.В.ОД.5	Электрооборудование автомобилей и тракторов	7					144	144	51	57	36	4	4																														
110	Б1.В.ОД.6	Конструирование и расчет автомобильной техники	78					252	252	83	97	72	7	7																														
113	Б1.В.ОД.7	Технология автомобилестроения	7	6			7	216	216	96	84	36	6	6																														
116	Б1.В.ОД.8	Теория резания, металлорежущие станки и инструменты	6					144	144	45	63	36	4	4																														
119	Б1.В.ОД.9	Основы эксплуатации и ремонта автомобилей	8	7				180	180	66	78	36	5	5																														
122	Б1.В.ОД.10	Материаловедение	4					108	108	34	38	36	3	3																			17	17		38	36	3						
125	Б1.В.ОД.11	Гидравлика и гидропневмопривод	5					180	180	51	93	36	5	5																									17	17	17	93	36	5
128	Б1.В.ОД.12	Нормирование точности		4				108	108	51	57		3	3																			17		34	57		3						
131	Б1.В.ОД.13	Основы теплотехники		5				108	108	51	57		3	3																									17	17	17	57		3
134	Б1.В.ОД.14	Метрология, стандартизация и сертификация	6					180	180	60	84	36	5	5																														
137	Б1.В.ОД.15	Конструкция автомобиля и трактора	6	5				252	252	96	120	36	7	7																									17	17	17	57		3
140	Б1.В.ОД.16	Проектирование узлов автомобиля	7					144	144	51	57	36	4	4																														
143	*																																											
145	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	17				1480	1480	835	609	36	32	32			54				17		71	38		2	17	34	88	95		5	51	34	88	169		8	34	34	88	114	36	7

147		Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6				328	328	328							54						54						54						54						54			
151	Б1.В.ДВ.1																																											
152	1	Операционное исчисление		3				108	108	51	57		3	3													17		34	57		3												
155	2	Исследование операций		3				108	108	51	57		3	3													17		34	57		3												
156	*																																											
158	Б1.В.ДВ.2																																											
159	1	Экспериментальная физика		4				108	108	34	74		3	3																			17	17		74		3						
162	2	Аналитическая обработка наблюдений		4				108	108	34	74		3	3																			17	17		74		3						
163	*																																											
165	Б1.В.ДВ.3																																											
166	1	Системы автоматизированного проектирования	5					144	144	51	57	36	4	4																									17	17	17	57	36	4
169	2	Автоматизированное проектирование	5					144	144	51	57	36	4	4																									17	17	17	57	36	4
170	*																																											
172	Б1.В.ДВ.4																																											
173	1	Физические свойства металлов и сплавов		5				108	108	51	57		3	3																									17	17	17	57		3
176	2	Испытания конструкционных материалов		5				108	108	51	57		3	3																									17	17	17	57		3
177	*																																											
179	Б1.В.ДВ.5																																											
180	1	Компьютерная графика в автомобилестроении		3				72	72	34	38		2	2														34		38		2												
183	2	Деталирование изделий		3				72	72	34	38		2	2														34		38		2												
184	*																																											
186	Б1.В.ДВ.6																																											
187	1	Конструкция тепловых двигателей		4				108	108	51	57		3	3																			17		34	57		3						
190	2	Силовые установки автомобиля		4				108	108	51	57		3	3																			17		34	57		3						
191	*																																											
193	Б1.В.ДВ.7																																											
194	1	Технология сварочного производства		8				108	108	48	60		3	3																														
197	2	Прогрессивные методы сварки		8				108	108	48	60		3	3																														
198	*																																											
200	Б1.В.ДВ.8																																											
201	1	Испытание автомобилей и тракторов		7				72	72	34	38		2	2																														
204	2	Стендовое оборудование для испытаний		7				72	72	34	38		2	2																														
205	*																																											
207	Б1.В.ДВ.9																																											
208	1	Теория автоматизированных систем управления автомобилей и тракторов		7				72	72	34	38		2	2																														
211	2	Конструкция автоматизированных узлов автомобилей и тракторов		7				72	72	34	38		2	2																														
212	*																																											
214	Б1.В.ДВ.10																																											
215	1	Эксплуатационные материалы		4				72	72	34	38		2	2																			17	17		38		2						
218	2	Топливо и смазочные материалы		4				72	72	34	38		2	2																			17	17		38		2						
219	*																																											
221	Б1.В.ДВ.11																																											
222	1	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		7				108	108	51	57		3	3																														
225	2	Теория защиты металлов от различного вида изнашивания		7				108	108	51	57		3	3																														
226	*																																											
228	Б1.В.ДВ.12																																											
229	1	Введение в специальность		2				72	72	34	38		2	2							17		17	38		2																		
232	2	История развития автомобильной техники		2				72	72	34	38		2	2							17		17	38		2																		
233	*																																											
236	ДВ*																																											
238	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ
239								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	
240	Б2	Практики						540	540				15	15							2		108			3																		
242	Б2.У	Учебная практика						108	108				3	3							2		108			3																		

243	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																	
249	Б2.П	Производственная практика								432	432				12	12																													
250	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар				6			216	216				6	6																													
251	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар				8			108	108				3	3																													
252	Б2.П.3	Преддипломная	Вар				8			108	108				3	3																													
253	*																																													

255									Всего часов					ЗЕТ					Часов							Часов							Часов							Часов							Часов				
256	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. 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	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
257	Б3	Государственная итоговая аттестация			1			324	324		18	36	9	9																																		

259									Всего часов					ЗЕТ																																					
260	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	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	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
261	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1					54	54		18	36	1.5	1.5																																		
262	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче государственного экзамена						18	18		18		0.5	0.5																																		
265	Б3.Г.2	Сдача государственного экзамена	8					36	36			36	1	1																																		
268	*																																														

270				Всего часов					ЗЕТ																																					
271	Индекс	Наименование		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	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
272	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		270	270				7.5	7.5																																				
273	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Баз	216	216				6	6																																				
274	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз	54	54				1.5	1.5																																				
275	*																																													

277									Всего часов					ЗЕТ																																					
278	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	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	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
279	ФТД	Факультативы		2				216	216	68	148		6	6																																
280	ФТД.1	Основы эргономики и дизайна автомобилей		6				108	108	34	74		3	3																																
283	ФТД.2	Диагностика технического состояния автомобиля		7				108	108	34	74		3	3																																
286	*																																													

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		
137	75	150	452	144	31	187	187	85	513	144	31	96	64	96	302	108	32	-	
120	75	133	378	144	28	170	187	68	439	144	28	96	64	96	302	108	32	-	
120	75	133	378	144	22	170	187	68	439	144	28	96	64	96	284	72	17	-	
120	75	133	378	144	22	170	187	68	439	144	28	96	64	96	284	72	17	-	
30	15	30	105	36	6	17	17		38		2	32	16	16	44		3	-	
																		36	
																		36	
																		36	
																		36	
																		36	
																		36	
																		36	
																		36	
						17	17		38		2							36	
																		36	
																		36	
												32	16	16	44		3	36	
																		36	
																		36	
																		36	
																		36	
																		36	
30	15	30	105	36	6													36	
																		36	
																		36	
																		36	
																		36	
																		36	
																		36	
																		36	
90	60	103	273	108	16	153	170	68	401	144	26	64	48	80	240	72	14	-	
90	60	45	273	108	16	102	119	51	268	144	19	48	32	64	180	72	11	-	
												16		32	60		3	36	
																		36	
						17	17		38		2							36	
												16	16		40		2	36	
						17	17	17	57	36	4							36	
						17	34		57	36	4	16		16	40	36	3	36	
15	15	15	63		3	17	17	17	21	36	3							36	
30	15		63	36	4													36	
						17	17		38		2		16	16	40	36	3	36	
																		36	
																		36	
																		36	
																		36	
30	15	15	84	36	5													36	
15	15	15	63	36	4													36	
						17	17	17	57	36	4							36	
		58				51	51	17	133		7	16	16	16	60		3	-	

		58																36	

																		36	
																		36	

																		36	
																		36	

																		36	
																		36	

																		36	
																		36	

																		36	
																		36	

																		36	
																		36	

																		36	
																		36	

												16	16	16	60		3	36	
												16	16	16	60		3	36	

						17	17		38		2							36	
						17	17		38		2							36	

						17	17		38		2							36	
						17	17		38		2							36	

																		36	
																		36	

						17	17	17	57		3							36	
						17	17	17	57		3							36	

																		36	
																		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

Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
												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.
17		17	74		3	17		17	74		3							-	
17		17	74		3													36	
						17		17	74		3							36	