

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
(ВлГУ)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Научно-методическим советом

Протокол № 1/5
от 30 сентября 2015 г.

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Элементы и системы электрического оборудования автомобилей и тракторов

Кафедра: Мехатроники и электронных систем автомобилей

Факультет: Автотранспортный

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- проектно-конструкторская
- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 955
03.09.2015

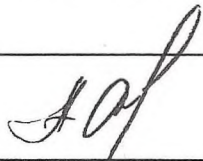
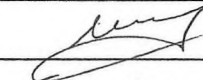
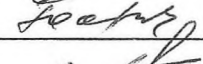

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Панфилов А.А./
 / Шейн И.П./
 / Баженов Ю.В./
 / Кобзев А.А./



1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			Август								
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К		
II																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	Э	К	К										Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Э	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	9	27	135
У	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	3	3	6	3	1	4	21
П	Учебная практика		2	2										2
Д	Производственная практика				4	4					4	4	8	
Г	Выпускная квалификационная работа										4	4	4	
К	Гос. экзамены и/или защита ВКР										2	2	2	
	Каникулы	2	6	8	2	5	7	2	8	10	2	9	11	36
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														



Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра	
							в том числе					из них					Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Семестр 1 [18 нед]	Семестр 2 [18 нед]			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль
																	Лек	Лаб												
4	Итого	27	34	1	4	3	8968	8968	3240	1305	585	1350	3838	1026	240	240	180	54	198	486	126	29	216	54	216	450	144	31		
6	Итого по ООП (без факультативов)	27	34	1	4	3	8968	8968	3240	1305	585	1350	3838	1026	240	240	180	54	198	486	126	29	216	54	216	450	144	31		
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=30.3%								40%	40%	18%	42%	47%	13%																
9	Итого по блоку Б1	27	34	1	4	3	8104	8104	3240	1305	585	1350	3838	1026	216	216	180	54	198	486	126	29	216	54	216	450	144	28		
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=30.3%								40%	40%	18%	42%	47%	13%																
12	Б1 Дисциплины (модули)	27	34	1	4	3	8104	8104	3240	1305	585	1350	3838	1026	216	216	180	54	198	486	126	29	216	54	216	450	144	28		
14	Б1.Б Базовая часть	17	15		2	2	4212	4212	1638	738	270	630	1917	657	117	117	144	36	198	396	126	25	144	36	108	252	144	19		
15	Б1.Б.1 История	2					144	144	54	36		18	54	36	4	4									36	18	54	36	4	70
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	1-3				324	324	144			144	144	36	9	9			36	36		2			36	36		2	71	
30	Б1.Б.6 Высшая математика	12					288	288	144	72		72	63	81	8	8	36		36	27	45	4	36		36	36	36	4	11	
33	Б1.Б.7 Физика	2	1				288	288	126	72	36	18	126	36	8	8	36	18	18	72		4	36	18		54	36	4	10	
36	Б1.Б.8 Информатика		1				108	108	36	18	18		72		3	3	18	18		72		3							27	
39	Б1.Б.9 Экология		2				72	72	36	18	18		36		2	2								18	18		36	2	13	
42	Б1.Б.10 Устройство наземных транспортных средств	1					180	180	54	36		18	90	36	5	5	36		18	90	36	5							39	
63	Б1.Б.17 Электротехника и электроника наземных транспортных средств	12					288	288	72	36		36	135	81	8	8	18		18	99	45	5	18		18	36	36	3	39	
66	Б1.Б.18 Физическая культура и спорт		1				72	72	72			72			2	2			72		2								95	
77	Б1.В Вариативная часть	10	19	1	2	1	3892	3892	1602	567	315	720	1921	369	99	99	36	18		90		4	72	18	108	198		9		
79	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	11		2	1	2484	2484	918	423	225	270	1314	252	69	69	36	18		90		4	18		18	36		2		
80	Б1.В.ОД.1 Информационные технологии в профессиональной деятельности		1				144	144	54	36	18		90		4	4	36	18		90		4							39	
104	Б1.В.ОД.9 Русский язык и культура речи		2				72	72	36	18		18	36		2	2								18		18	36	2	51	
118	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	8	1			1408	1408	684	144	90	450	607	117	30	30								54	18	90	162		7	
120	Элективные курсы по физической культуре		2-6				328	328	324			324	4												72				95	
138	Б1.В.ДВ.3																													
139	1 Основы алгоритмизации и программирование			2			180	180	54	36	18		126		5	5									36	18		126	5	39
142	2 Программирование на языках высокого уровня			2			180	180	54	36	18		126		5	5									36	18		126	5	39
152	Б1.В.ДВ.5																													
153	1 Научно-техническая документация в профессиональной деятельности	3	2				216	216	90	36	18	36	81	45	6	6									18	18	36		2	39
156	2 Основы научных исследований	3	2				216	216	90	36	18	36	81	45	6	6													2	39
162	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ									
163								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд											
164	Б2	Практики						540	540					15	15														3	
166	Б2.У	Учебная практика						108	108					3	3														3	
167	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар					108	108					3	3														3	39



Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 2					Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]				
										из них			СРС			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль	ЗЕТ		
										Лек	Лаб	Пр																			
4	Итого	27	34	1	4	3	8968	8968	3240	1305	585	1350	3838	1026	240	240	180	54	234	486	162	29	198	54	198	418	108	31			
6	Итого по ООП (без факультативов)	27	34	1	4	3	8968	8968	3240	1305	585	1350	3838	1026	240	240	180	54	234	486	162	29	198	54	198	418	108	31			
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=30.3%								40%	40%	18%	42%	47%	13%																	
9	Итого по блоку Б1	27	34	1	4	3	8104	8104	3240	1305	585	1350	3838	1026	216	216	180	54	234	486	162	29	198	54	198	418	108	25			
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=30.3%								40%	40%	18%	42%	47%	13%																	
12	Б1 Дисциплины (модули)	27	34	1	4	3	8104	8104	3240	1305	585	1350	3838	1026	216	216	180	54	234	486	162	29	198	54	198	418	108	25			
14	Б1.Б Базовая часть	17	15		2	2	4212	4212	1638	738	270	630	1917	657	117	117	72		90	189	81	12	144	36	90	270	108	18			
18	Б1.Б.2 Философия	3					144	144	54	36		18	45	45	4	4	36		18	45	45	4						72			
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	1-3				324	324	144		144	144	36	9	9				36	36		2			36	36	36	3	71		
24	Б1.Б.4 Безопасность жизнедеятельности		4				108	108	54	36	18	54		3	3									36	18	54	3	18			
45	Б1.Б.11 Электрооборудование наземных транспортных средств	4	3			4	288	288	108	54	18	36	144	36	8	8	18		18	72		3	36	18	18	72	36	5	39		
48	Б1.Б.12 Исполнительные устройства и механизмы наземных транспортных средств	34					252	252	90	54		36	90	72	7	7	18		18	36	36	3	36		18	54	36	4	39		
54	Б1.Б.14 Теория управления автомобильными системами	5	4			5	252	252	108	54	18	36	108	36	7	7								36		18	54	3	39		
77	Б1.В Вариативная часть	10	19	1	2	1	3892	3892	1602	567	315	720	1921	369	99	99	108	54	144	297	81	17	54	18	108	148		7			
79	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	11		2	1	2484	2484	918	423	225	270	1314	252	69	69	72	18	54	180	36	10	54	18	36	144		7			
86	Б1.В.ОД.3 Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		3				72	72	36	18		18	36		2	2	18		18	36		2						39			
95	Б1.В.ОД.6 Электрические машины и аппараты и электропривод наземных транспортных средств	35	4			5	432	432	162	54	72	36	189	81	12	12	18	18	18	54	36	4	18	18		72		3	39		
107	Б1.В.ОД.10 Культурология		4				72	72	36	18		18	36		2	2								18		18	36	2	73		
110	Б1.В.ОД.11 Аналоговая и цифровая электроника		34				216	216	90	54		36	126		6	6	36		18	90		4	18		18	36		2	21		
118	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	8	1			1408	1408	684	144	90	450	607	117	30	30	36	36	90	117	45	7			72	4					
120	Элективные курсы по физической культуре		2-6				328	328	324			324	4						72						72	4			95		
145	Б1.В.ДВ.4																														
146	1 Метрология, стандартизация и сертификация		3				108	108	36	18	18		72		3	3	18	18		72		3							41		
149	2 Управление качеством		3				108	108	36	18	18		72		3	3	18	18		72		3							41		
152	Б1.В.ДВ.5																														
153	1 Научно-техническая документация в профессиональной деятельности	3	2				216	216	90	36	18	36	81	45	6	6	18	18	18	45	45								39		
156	2 Основы научных исследований	3	2				216	216	90	36	18	36	81	45	6	6	18	18	18	45	45								39		
162	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов			ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ										
163	Б2	Практики						540	540						15	15													6		
164	Б2.П	Производственная практика						432	432						12	12													6		
174	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>				216	216						6	6													6	39	



КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОА

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 3													
										из них							Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]								
										Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб		Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	27	34	1	4	3	8968	8968	3240	1305	585	1350	3838	1026	240	240	144	90	180	558	162	30	180	108	126	558	162	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	27	34	1	4	3	8968	8968	3240	1305	585	1350	3838	1026	240	240	144	90	180	558	162	30	180	108	126	558	162	30		
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=30.3%								40%	40%	18%	42%	47%	13%																
9	Итого по блоку Б1	27	34	1	4	3	8104	8104	3240	1305	585	1350	3838	1026	216	216	144	90	180	558	162	30	180	108	126	558	162	30		
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=30.3%								40%	40%	18%	42%	47%	13%																
12	Б1 Дисциплины (модули)	27	34	1	4	3	8104	8104	3240	1305	585	1350	3838	1026	216	216	144	90	180	558	162	30	180	108	126	558	162	30		
14	Б1.Б Базовая часть	17	15		2	2	4212	4212	1638	738	270	630	1917	657	117	117	72	36	54	306	36	14	126	90	54	360	126	21		
27	Б1.Б.5 Экономика		6				108	108	54	36		18	54		3	3							36		18	54		3	80	
51	Б1.Б.13 Информационно-измерительные системы автомобилей и тракторов	6	5				324	324	108	54	36	18	180	36	9	9	18		18	108		4	36	36		72	36	5	39	
54	Б1.Б.14 Теория управления автомобильными системами	5	4			5	252	252	108	54	18	36	108	36	7	7	18	18	18	54	36	4							39	
57	Б1.Б.15 Микропроцессорные средства и системы наземных транспортных средств	6	5		6		360	360	126	54	36	36	189	45	10	10	18		18	72		3	36	36	18	117	45	7	39	
69	Б1.Б.19 Мехатронные системы автомобиля	6	5		6		324	324	90	36	36	18	189	45	9	9	18	18		72		3	18	18	18	117	45	6	39	
77	Б1.В Вариативная часть	10	19	1	2	1	3892	3892	1602	567	315	720	1921	369	99	99	72	54	126	252	126	16	54	18	72	198	36	9		
79	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	11		2	1	2484	2484	918	423	225	270	1314	252	69	69	54	36	36	117	81	9	54	18	18	198	36	9		
83	Б1.В.ОД.2 Методы анализа и моделирование электротехнических устройств автомобиля	67					360	360	108	36	54	18	180	72	10	10							18	18		72	36	4	39	
95	Б1.В.ОД.6 Электрические машины и аппараты и электропривод наземных транспортных средств	35	4			5	432	432	162	54	72	36	189	81	12	12	18	36	18	63	45	5							39	
98	Б1.В.ОД.7 Управление исполнительными устройствами и механизмами автомобиля	7	6		7		396	396	144	72	36	36	216	36	11	11							36		18	126		5	39	
101	Б1.В.ОД.8 Гидропневмоавтоматика и привод наземных транспортных средств	5					144	144	54	36		18	54	36	4	4	36		18	54	36	4							39	
118	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	8	1			1408	1408	684	144	90	450	607	117	30	30	18	18	90	135	45	7			54					
120	Элективные курсы по физической культуре		2-6				328	328	324			324	4						54										95	
124	Б1.В.ДВ.1																													
125	1 Технология производства электрооборудования автомобилей и тракторов	5					252	252	72	18	18	36	135	45	7	7	18	18	36	135	45								39	
128	2 Проектно-конструкторская подготовка производства	5					252	252	72	18	18	36	135	45	7	7	18	18	36	135	45								39	



Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам										Зачисленная кафедра								
							в том числе					Эксп. ртное	Факт	Курс 4					Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [9 нед]										
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль	Лек	Лаб			Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ											
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой					Курсовые проекты	Курсовые работы											Лек	Лаб		Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС
4	Итого	27	34	1	4	3	8968	8968	3240	1305	585	1350	3838	1026	240	240	144	108	144	576	108	30	63	63	54	306	54	30						
6	Итого по ООП (без факультативов)	27	34	1	4	3	8968	8968	3240	1305	585	1350	3838	1026	240	240	144	108	144	576	108	30	63	63	54	306	54	30						
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=30.3%								40%	40%	18%	42%	47%	13%																				
9	Итого по блоку Б1	27	34	1	4	3	8104	8104	3240	1305	585	1350	3838	1026	216	216	144	108	144	576	108	30	63	63	54	306	54	15						
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=30.3%								40%	40%	18%	42%	47%	13%																				
12	Б1 Дисциплины (модули)	27	34	1	4	3	8104	8104	3240	1305	585	1350	3838	1026	216	216	144	108	144	576	108	30	63	63	54	306	54	15						
14	Б1.Б Базовая часть	17	15		2	2	4212	4212	1638	738	270	630	1917	657	117	117	36	36	36	144	36	8												
60	Б1.Б.16 Правоведение		7				72	72	36	18		18	36		2	2	18		18	36	2									5				
72	Б1.Б.20 Теория инженерного эксперимента		7				216	216	72	18	36	18	108	36	6	6	18	36	18	108	36	6								39				
77	Б1.В Вариативная часть	10	19	1	2	1	3892	3892	1602	567	315	720	1921	369	99	99	108	72	108	432	72	22	63	63	54	306	54	15						
79	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	11		2	1	2484	2484	918	423	225	270	1314	252	69	69	90	72	72	342	72	18	45	45	36	207	27	10						
83	Б1.В.ОД.2 Методы анализа и моделирование электротехнических устройств автомобиля	67					360	360	108	36	54	18	180	72	10	10	18	36	18	108	36	6								39				
89	Б1.В.ОД.4 Бортовые сети наземных транспортных средств		8				180	180	63	18	27	18	117		5	5							18	27	18	117		5	39					
92	Б1.В.ОД.5 Методы и средства диагностирования электрооборудования наземных транспортных средств	8	7			8	288	288	99	45	18	36	162	27	8	8	18		18	72	3	27	18	18	90	27	5	39						
98	Б1.В.ОД.7 Управление исполнительными устройствами и механизмами автомобиля	7	6			7	396	396	144	72	36	36	216	36	11	11	36	36	18	90	36	6							39					
113	Б1.В.ОД.12 Техничко-экономическое обоснование проектов		7				108	108	36	18		18	72		3	3	18		18	72	3								80					
118	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	8	1			1408	1408	684	144	90	450	607	117	30	30	18		36	90		4	18	18	18	99	27	5						
131	Б1.В.ДВ.2																																	
132	1 Эксплуатация электрооборудования наземных транспортных средств	8	7				324	324	108	36	18	54	189	27	9	9	18		36	90		4	18	18	18	99	27	5	39					
135	2 Ремонт и наладка электрооборудования наземных транспортных средств	8	7				324	324	108	36	18	54	189	27	9	9	18		36	90		4	18	18	18	99	27	5	39					
162	Индекс	Наименование					Всего часов							ЗЕТ		Неделя			ЗЕТ			Неделя			ЗЕТ									
163	Индекс	Наименование					Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
164	Б2	Практики										540	540																					6
173	Б2.П	Производственная практика										432	432																					6
175	Б2.П.2	Преддипломная					Вар					216	216																					6
177	Индекс	Наименование					Всего часов							ЗЕТ		Неделя			ЗЕТ			Неделя			ЗЕТ									
179	Индекс	Наименование					Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
180	Б3	Государственная итоговая аттестация										324	324																					9
187	Индекс	Наименование					Всего часов							ЗЕТ		Неделя			ЗЕТ			Неделя			ЗЕТ									
189	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР										324	324																					9
190	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					Баз					216	216																					6
191	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы					Баз					108	108																					3



КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				234	246	240	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	54%	46%	30.3%	216	219	216	57	29	28	54	29	25	60	30	30	45	30	15
Дисциплины (модули)	54%	46%	30.3%	216	219	216	57	29	28	54	29	25	60	30	30	45	30	15
Базовая часть				96	126	117	44	25	19	30	12	18	35	14	21	8	8	
Вариативная часть				93	120	99	13	4	9	24	17	7	25	16	9	37	22	15
Практики				12	18	15	3		3	6		6				6		6
Базовая часть																		
Вариативная часть				12	18	15	3		3	6		6				6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					44.76%												
	в интерактивной форме					20.5%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.5	-	51	52	-	53	48.3	-	54	54	-	54	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					48.9	-	42	48	-	54	54	-	54	54	-	36	54
	в период гос.экзаменов						-			-			-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					21.6	-	24	23	-	22	21	-	20	20	-	22	20
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					21.6	-	24	23	-	22	21	-	20	20	-	22	20
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.4	-		4	-	4	4	-	3	3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	7	4	3	8	4	4	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	5	4	10	5	5	5	3	2	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1									
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												2				1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	2					
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)																		



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции														
			ОК-5	ОК-6													
Б1.В.ОД.10	Культурология	73	ОК-5	ОК-6													
Б1.В.ОД.11	Аналоговая и цифровая электроника	21	ПК-3														
Б1.В.ОД.12	Технико-экономическое обоснование проектов	80	ОК-3														
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8														
Б1.В.ДВ.1.1	Технология производства электрооборудования автомобилей и тракторов	39	ОПК-1														
Б1.В.ДВ.1.2	Проектно-конструкторская подготовка производства	39	ОПК-1														
Б1.В.ДВ.2.1	Эксплуатация электрооборудования наземных транспортных средств	39	ОПК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-4											
Б1.В.ДВ.2.2	Ремонт и наладка электрооборудования наземных транспортных средств	39	ОК-7	ПК-1	ПК-3												
Б1.В.ДВ.3.1	Основы алгоритмизации и программирование	39	ПК-3														
Б1.В.ДВ.3.2	Программирование на языках высокого уровня	39	ПК-3														
Б1.В.ДВ.4.1	Метрология, стандартизация и сертификация	41	ПК-2														
Б1.В.ДВ.4.2	Управление качеством	41	ПК-2														
Б1.В.ДВ.5.1	Научно-техническая документация в профессиональной деятельности	39	ОПК-1														
Б1.В.ДВ.5.2	Основы научных исследований	39	ОПК-1														
Б2	Практики		ОК-6	ОК-7													
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК-6	ОК-7													
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-6	ОК-7													
Б2.П.2	Преддипломная		ОК-6	ОК-7													
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4										
Б3.г	Подготовка и сдача государственного экзамена																
Б3.д	Подготовка и защита ВКР		ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4										
Б3.д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4										
Б3.д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4										
ФТД	Факультативы																



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б1.Б.1	История	70	ОК-1	ОК-2										
Б1.Б.2	Философия	72	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОК-6								
Б1.Б.3	Иностранный язык	71	ОК-5											
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9											
Б1.Б.5	Экономика	80	ОК-3											
Б1.Б.6	Высшая математика	11	ОПК-2											
Б1.Б.7	Физика	10	ОПК-2											
Б1.Б.8	Информатика	27	ОПК-1											
Б1.Б.9	Экология	13	ПК-3											
Б1.Б.10	Устройство наземных транспортных средств	39	ОК-7											
Б1.Б.11	Электрооборудование наземных транспортных средств	39	ОПК-3											
Б1.Б.12	Исполнительные устройства и механизмы наземных транспортных средств	39	ПК-3	ПК-4										
Б1.Б.13	Информационно-измерительные системы автомобилей и тракторов	39	ОПК-1	ОПК-3	ПК-4									
Б1.Б.14	Теория управления автомобильными системами	39	ОПК-2	ПК-4										
Б1.Б.15	Микропроцессорные средства и системы наземных транспортных средств	39	ОПК-3	ПК-4										
Б1.Б.16	Правоведение	5	ОК-4											
Б1.Б.17	Электротехника и электроника наземных транспортных средств	39	ОПК-3	ПК-3										
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	95	ОК-8											
Б1.Б.19	Мехатронные системы автомобиля	39	ОПК-3	ПК-3	ПК-4									
Б1.Б.20	Теория инженерного эксперимента	39	ОПК-2	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в профессиональной деятельности	39	ОПК-1											
Б1.В.ОД.2	Методы анализа и моделирование электротехнических устройств автомобиля	39	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.В.ОД.3	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	39	ОПК-1											
Б1.В.ОД.4	Бортовые сети наземных транспортных средств	39	ОПК-3											
Б1.В.ОД.5	Методы и средства диагностирования электрооборудования наземных транспортных средств	39	ОПК-3											
Б1.В.ОД.6	Электрические машины и аппараты и электропривод наземных транспортных средств	39	ОПК-3	ПК-3										
Б1.В.ОД.7	Управление исполнительными устройствами и механизмами автомобиля	39	ОПК-3	ПК-3	ПК-4									
Б1.В.ОД.8	Гидропневмоавтоматика и привод наземных транспортных средств	39	ПК-3	ПК-4										
Б1.В.ОД.9	Русский язык и культура речи	51	ОК-5											



**ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ
УЧЕБНОГО ПЛАНА**

Учебный план актуализирован на 2016/17 учебный год

Протокол заседания кафедры № 15 от 30.06.16 года

Заведующий кафедрой _____

Учебный план актуализирован на 2017/18 учебный год

Протокол заседания кафедры № 13 от 29.06.17 года

Заведующий кафедрой _____

Учебный план актуализирован на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____