

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)

Утверждаю
 Ректор *Сарагидзе А.М.*
30 сентября 2015 г.

План одобрен Научно-методическим советом
 Протокол № 1/5
 от 30 сентября 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

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 2013
 Образовательный стандарт 955
03.09.2015

Согласовано

Проректор по УМП

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

[Signature] / Панфилов А.А./
[Signature] / Шейн И.П./
[Signature] / Баженов Ю.В./
[Signature] / Кобзев А.А./

КОПИЯ ВЕРНА
 ПРОРЕКТОР ПО УМУ

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																
	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	24-31											
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	К	К	
II																			Э	Э	Э	К	К																												Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																												Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	Э	К	К														Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	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	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	8	26	134
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		4	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа											4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	9	11	35
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

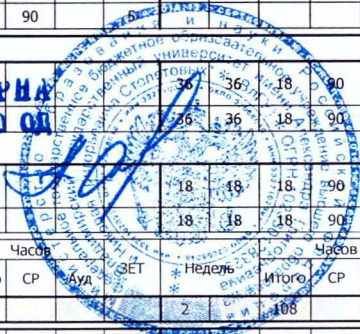


Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам											Закрепленная кафедра						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2										
										из них			СРС				Семестр 1 [18 нед]		Семестр 2 [18 нед]														
										Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	ЗЕТ				
4	Итого	30	34		3	5	9112	9112	3336	1164	706	1466	3733	1179	244	244	180	108	216	450	162	29	216	36	270	432	162	32					
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	31		3	5	8968	8968	3228	1164	706	1358	3697	1179	240	240	180	108	216	450	162	29	216	36	234	432	162	31					
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=34.9%								40%	36%	22%	42%	46%	15%																			
9	Итого по блоку Б1	30	31		3	5	8104	8104	3228	1164	706	1358	3697	1179	216	216	180	108	216	450	162	29	216	36	234	432	162	28					
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=34.9%								40%	36%	22%	42%	46%	15%																			
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	31		3	5	8104	8104	3228	1164	706	1358	3697	1179	216	216	180	108	216	450	162	29	216	36	234	432	162	28					
14	Б1.Б Базовая часть	19	10		2	2	4068	4068	1588	602	376	610	1724	756	113	113	126	72	108	324	126	21	162	36	162	306	162	23					
15	Б1.Б.1 История	2					144	144	54	18		36	45	45	4	4							18		36	45	45	4	70				
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	1-3				288	288	144			144	108	36	8	8			36	36		2			36	36		2	71				
27	Б1.Б.5 Высшая математика	12					576	576	216	108		108	270	90	16	16	54		54	171	45	9	54		54	99	45	7	11				
30	Б1.Б.6 Физика	12					288	288	144	72	54	18	63	81	8	8	36	36	18	45	45	5	36	18		18	36	3	10				
33	Б1.Б.7 Химия	1					108	108	36	18	18		36	36	3	3	18	18		36	36	3							15				
39	Б1.Б.9 Информатика	2	1				144	144	72	36	36		36	36	4	4	18	18		36		2	18	18			36	2	27				
42	Б1.Б.10 Теоретические основы электротехники	3	2			3	360	360	144	72	36	36	180	36	10	10							36		36	108		5	31				
74	Б1.В Вариативная часть	11	21		1	3	4036	4036	1640	562	330	748	1973	423	103	103	54	36	108	126	36	8	54		72	126		5					
76	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	9		1	3	2412	2412	838	358	240	240	1223	351	67	67	54	36	36	126	36	8	54			126		5					
77	Б1.В.ОД.1 История развития электрооборудования на транспорте		2				72	72	18	18			54		2	2							18			54		2	39				
83	Б1.В.ОД.3 Культурология		1				72	72	36	18		18	36		2	2	18		18	36		2							68				
86	Б1.В.ОД.4 Религиоведение		1				72	72	36	18		18	36		2	2	18		18	36		2							72				
98	Б1.В.ОД.8 Автомобили и тракторы		2				108	108	36	36			72		3	3							36			72		3	40				
110	Б1.В.ОД.12 Инженерная и компьютерная графика	1					144	144	54	18	36		54	36	4	4	18	36		54	36	4							19				
124	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	12				1624	1624	802	204	90	508	750	72	36	36			72							72							
126	Элективные курсы по физической культуре		1-356				328	328	324			324	4						72							72			95				
196	Индекс	Наименование					Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ										
197											По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СРС	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ			
198	Б2	Практики									540	540									15	15									3		
200	Б2.У	Учебная практика									108	108									3	3									3		
201	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		
228	Индекс	Наименование					Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
229											По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СРС	ЗЕТ	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
230	ФТД	Факультативы		3							144	144	108				108	36			4	4									1		
234	ФТД.2	Автомобиль и вождение		2							36	36	36				36				1	1									1	18	



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												
										из них							Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]							
										Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	30	34		3	5	9112	9112	3336	1164	706	1466	3733	1179	244	244	180	126	198	463	153	29	144	144	198	414	108	31	
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	31		3	5	8968	8968	3228	1164	706	1358	3697	1179	240	240	180	126	198	463	153	29	144	144	198	414	108	31	
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=34.9%																												
9	Итого по блоку Б1	30	31		3	5	8104	8104	3228	1164	706	1358	3697	1179	216	216	180	126	198	463	153	29	144	144	198	414	108	28	
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=34.9%																												
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	31		3	5	8104	8104	3228	1164	706	1358	3697	1179	216	216	180	126	198	463	153	29	144	144	198	414	108	28	
14	Б1.Б Базовая часть	19	10		2	2	4068	4068	1588	602	376	610	1724	756	113	113	108	90	90	315	117	20	54	36	144	126	72	12	
18	Б1.Б.2 Философия	3					144	144	54	18		36	54	36	4	4	18		36	54	36	4						72	
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	1-3				288	288	144			144	108	36	8	8			36	36		2			36		36	2	
42	Б1.Б.10 Теоретические основы электротехники	3	2			3	360	360	144	72	36	36	180	36	10	10	36	36		72	36	5						31	
45	Б1.Б.11 Электротехническое и конструкционное материаловедение		3				144	144	54	18	36		90		4	4	18	36		90		4						21	
48	Б1.Б.12 Общая энергетика	3					180	180	72	36	18	18	63	45	5	5	36	18	18	63	45	5						31	
57	Б1.Б.15 Теория автоматического управления	5	4			5	288	288	108	54	36	18	135	45	8	8							36	18		54		3	
63	Б1.Б.17 Электрические и электронные аппараты	4					180	180	72	18	18	36	72	36	5	5							18	18	36	72	36	5	
69	Б1.Б.19 Физическая культура и спорт		4				72	72	72			72			2	2									72			2	
74	Б1.В Вариативная часть	11	21		1	3	4036	4036	1640	562	330	748	1973	423	103	103	72	36	108	148	36	9	90	108	54	288	36	16	
76	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	9		1	3	2412	2412	838	358	240	240	1223	351	67	67	18		36	54	36	4	36	54	18	108		6	
89	Б1.В.ОД.5 Основы управления дискретными объектами	3					144	144	54	18		36	54	36	4	4	18		36	54	36	4						39	
92	Б1.В.ОД.6 Компьютерные технологии		4				108	108	72	18	54		36		3	3							18	54		36		3	
113	Б1.В.ОД.13 Схемотехника электронных устройств автомобилей	5				5	252	252	72	36		36	144	36	7	7							18		18	72		3	
124	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	12				1624	1624	802	204	90	508	750	72	36	36	54	36	72	94		5	54	54	36	180	36	10	
126	Элективные курсы по физической культуре		1-356				328	328	324			324	4						72	4								95	
158	Б1.В.ДВ.5																												
159	1 Основы алгоритмизации и программирование		3				180	180	90	54	36		90		5	5	54	36		90		5						39	
162	2 Базы данных		3				180	180	90	54	36		90		5	5	54	36		90								39	
179	Б1.В.ДВ.8																												
180	1 Информационно-измерительные системы автомобилей и тракторов	4					216	216	90	36	36	18	90	36	6	6	36	36	18	90	36	6	36	36	18	90	36	6	
183	2 Физические основы измерений	4					216	216	90	36	36	18	90	36	6	6	36	36	18	90	36	6	36	36	18	90	36	6	
186	Б1.В.ДВ.9																												
187	1 Метрология, стандартизация и сертификация		4				144	144	54	18	18	18	90		4	4							18	18	18	90		4	
190	2 Управление качеством		4				144	144	54	18	18	18	90		4	4							18	18	18	90		4	
196	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов					ЗЕТ					
198	Б2	Практики						540	540								15	15					2			108		3	
207	Б2.П	Производственная практика						432	432								12	12					2			108		3	
208	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>				216	216								6	6					2			108		3	

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

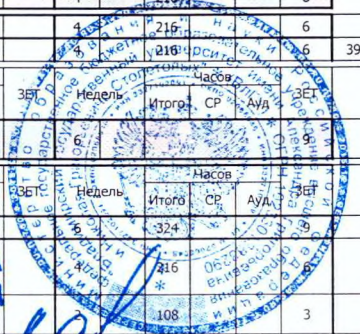


Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам										Зачисленная кафедра				
							в том числе					Экспертное	Факт	Курс 3					Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]						
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			Контроль	Лек	Лаб	Пр			СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль	ЗЕТ	
					Лек	Лаб	Пр					СРС	Контроль																	Лек
4	Итого	30	34		3	5	9112	9112	3336	1164	706	1466	3733	1179	244	244	126	54	216	576	162	30	126	108	180	558	162	33		
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	31		3	5	8968	8968	3228	1164	706	1358	3697	1179	240	240	126	54	180	576	162	29	126	108	144	522	162	31		
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=34.9%								40%	36%	22%	42%	46%	15%																
9	Итого по блоку Б1	30	31		3	5	8104	8104	3228	1164	706	1358	3697	1179	216	216	126	54	180	576	162	29	126	108	144	522	162	28		
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=34.9%								40%	36%	22%	42%	46%	15%																
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	31		3	5	8104	8104	3228	1164	706	1358	3697	1179	216	216	126	54	180	576	162	29	126	108	144	522	162	28		
14	Б1.Б Базовая часть	19	10		2	2	4068	4068	1588	602	376	610	1724	756	113	113	54	36	54	234	90	13	54	36	36	189	117	12		
24	Б1.Б.4 Экономика	6					108	108	54	18		36	18	36	3	3								18		36	18	36	3	80
36	Б1.Б.8 Экология	6					108	108	36	18	18		36	36	3	3								18	18		36	36	3	13
51	Б1.Б.13 Электрические машины	6	5		6		324	324	72	36	18	18	207	45	9	9	18		18	72		3	18	18		135	45	6	39	
57	Б1.Б.15 Теория автоматического управления	5	4			5	288	288	108	54	36	18	135	45	8	8	18	18	18	81	45	5							39	
60	Б1.Б.16 Силовая электроника	5					180	180	54	18	18	18	81	45	5	5	18	18	18	81	45	5							39	
74	Б1.В Вариативная часть	11	21		1	3	4036	4036	1640	562	330	748	1973	423	103	103	72	18	126	342	72	16	72	72	108	333	45	16		
76	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	9		1	3	2412	2412	838	358	240	240	1223	351	67	67	36	18	36	126	72	8	54	72	18	279	45	13		
95	Б1.В.ОД.7 Моделирование электротехнических устройств автомобиля	6					144	144	54	18	36		45	45	4	4								18	36		45	45	4	39
101	Б1.В.ОД.9 Системы электроники и автоматики	5					144	144	54	18	18	18	54	36	4	4	18	18	18	54	36	4							39	
104	Б1.В.ОД.10 Электрооборудование автомобилей и тракторов	7	6			7	324	324	72	36	36		207	45	9	9								18	18		108		4	39
113	Б1.В.ОД.13 Схемотехника электронных устройств автомобилей	5				5	252	252	72	36		36	144	36	7	7	18		18	72	36	4							39	
116	Б1.В.ОД.14 Проектирование микропроцессорных систем	7	6		7		360	360	108	36	36	36	207	45	10	10								18	18	18	126		5	39
124	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	12				1624	1624	802	204	90	508	750	72	36	36	36		90	216		8	18		90	54		3		
126	Элективные курсы по физической культуре		1-356				328	328	324			324	4						54							54			95	
130	Б1.В.ДВ.1																													
131	1 Правоведение		6				108	108	54	18		36	54		3	3									18		36	54	3	5
134	2 Современное трудовое законодательство		6				108	108	54	18		36	54		3	3									18		36	54	3	5
151	Б1.В.ДВ.4																													
152	1 Защита интеллектуальной собственности и патентование		5				108	108	36	18		18	72		3	3	18		18	72		3							39	
155	2 Автоматизация научных исследований		5				108	108	36	18		18	72		3	3	18		18	72		3							39	
165	Б1.В.ДВ.6																													
166	1 Технология производства электрооборудования автомобилей и тракторов		5				180	180	36	18		18	144		5	5	18		18	144									39	
169	2 Технологическая подготовка и сопровождение производства электронных устройств		5				180	180	36	18		18	144		5	5	18		18	144		5							39	
196	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Зачисленная кафедра						
197								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого		СР	Ауд	ЗЕТ			
198	Б2	Практики						540	540							15	15					2			108			3		
207	Б2.П	Производственная практика						432	432							12	12					2			108			3		
208	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар					216	216							6	6					2		108			3	39		
228	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ									
229								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
230	ФТД	Факультативы		3				144	144	108						4	4					1		36	36		2			
231	ФТД.1	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		56				108	108	72			72	36		3	3					1		36	36		2	71		



Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Загрябелкина наблюдатель	
							в том числе					Экспертное	Факт	Курс 4						Курс 5									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				Контроль	Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [8 нед]								
										Лек	Лаб	Пр	СРС		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
4	Итого	30	34		3	5	9112	9112	3336	1164	706	1466	3733	1179	244	244	144	90	108	576	162	30	48	40	80	264	108	30	
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	31		3	5	8968	8968	3228	1164	706	1358	3697	1179	240	240	144	90	108	576	162	30	48	40	80	264	108	30	
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=34.9%								40%	36%	22%	42%	46%	15%															
9	Итого по блоку Б1	30	31		3	5	8104	8104	3228	1164	706	1358	3697	1179	216	216	144	90	108	576	162	30	48	40	80	264	108	15	
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=34.9%								40%	36%	22%	42%	46%	15%															
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	31		3	5	8104	8104	3228	1164	706	1358	3697	1179	216	216	144	90	108	576	162	30	48	40	80	264	108	15	
14	Б1.Б Базовая часть	19	10		2	2	4068	4068	1588	602	376	610	1724	756	113	113	36	54		198	36	9	8	16	16	32	36	3	
54	Б1.Б.14 Безопасность жизнедеятельности	7					144	144	54	18	36		54	36	4	4	18	36		54	36	4						18	
66	Б1.Б.18 Электрический привод	8	7		8		288	288	76	26	34	16	176	36	8	8	18	18		144		5	8	16	16	32	36	39	
74	Б1.В Вариативная часть	11	21		1	3	4036	4036	1640	562	330	748	1973	423	103	103	108	36	108	378	126	21	40	24	64	232	72	12	
76	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	9		1	3	2412	2412	838	358	240	240	1223	351	67	67	90	36	72	324	126	18	16	24	24	80	36	5	
80	Б1.В.ОД.2 Организация управления производством	7					144	144	72	36		36	36	36	4	4	36		36	36	36	4						80	
104	Б1.В.ОД.10 Электрооборудование автомобилей и тракторов	7	6				324	324	72	36	36		207	45	9	9	18	18		99	45	5						39	
107	Б1.В.ОД.11 Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов	8	7				252	252	76	26	16	34	140	36	7	7	18		18	108		4	8	16	16	32	36	39	
116	Б1.В.ОД.14 Проектирование микропроцессорных систем	7	6				360	360	108	36	36	36	207	45	10	10	18	18	18	81	45	5						39	
119	Б1.В.ОД.15 Испытания и надежность электрооборудования автомобилей и тракторов		8				72	72	24	8	8	8	48		2	2							8	8	8	48		39	
124	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	12				1624	1624	802	204	90	508	750	72	36	36	18		36	54		3	24		40	152	36	7	
137	Б1.В.ДВ.2																												
138	1 Основы маркетинга и менеджмента		7				108	108	54	18		36	54		3	3	18		36	54		3						80	
141	2 Бизнес-планирование		7				108	108	54	18		36	54		3	3	18		36	54		3						80	
144	Б1.В.ДВ.3																												
145	1 Основы научных исследований		8				72	72	32	8		24	40		2	2							8		24	40		39	
148	2 Теория инженерного эксперимента		8				72	72	32	8		24	40		2	2							8		24	40		39	
172	Б1.В.ДВ.7																												
173	1 Бортовые вычислительные системы и сети	8					180	180	32	16		16	112	36	5	5								16		16	112	36	39
176	2 Мультиплексные шины передачи данных	8					180	180	32	16		16	112	36	5	5								16		16	112	36	39
196	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ					
197								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд					
198	Б2	Практики						540	540					15	15							4		216			6		
207	Б2.П	Производственная практика						432	432					12	12							4		216			6		
209	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар		8			216	216					6	6							4		216			6		
212	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ					
213								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд					
214	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324					9	9							6		324			9		
221	Индекс	Наименование						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд					
223	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР						324	324					9	9							6		324			9		
224	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Баз					216	216					6	6							6		216			6		
225	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз					108	108					3	3							3		108			3		

**КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД**



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-2											
Б1.Б.2	Философия	72	ОК-1	ОК-6										
Б1.Б.3	Иностранный язык	71	ОК-5											
Б1.Б.4	Экономика	80	ОК-3											
Б1.Б.5	Высшая математика	11	ОПК-2											
Б1.Б.6	Физика	10	ОПК-2											
Б1.Б.7	Химия	15	ОПК-2											
Б1.Б.8	Экология	13	ОК-9											
Б1.Б.9	Информатика	27	ОПК-1											
Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники	31	ОПК-2	ОПК-3	ОК-7	ПК-4								
Б1.Б.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение	21	ПК-3											
Б1.Б.12	Общая энергетика	31	ОПК-3											
Б1.Б.13	Электрические машины	39	ПК-3	ОК-7	ПК-4									
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9	ОК-4										
Б1.Б.15	Теория автоматического управления	39	ОПК-2	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-4							
Б1.Б.16	Силовая электроника	39	ОПК-3	ПК-1	ПК-2									
Б1.Б.17	Электрические и электронные аппараты	39	ОПК-3	ПК-1	ПК-2									
Б1.Б.18	Электрический привод	39	ПК-3	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-4							
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	95	ОК-8											
Б1.В.ОД.1	История развития электрооборудования на транспорте	39	ОК-2											
Б1.В.ОД.2	Организация управления производством	80	ОК-3											
Б1.В.ОД.3	Культурология	68	ОК-5	ОК-6										
Б1.В.ОД.4	Религиоведение	72	ОК-6											
Б1.В.ОД.5	Основы управления дискретными объектами	39	ОПК-2											
Б1.В.ОД.6	Компьютерные технологии	39	ОПК-1											
Б1.В.ОД.7	Моделирование электротехнических устройств автомобиля	39	ОПК-2	ОПК-3	ПК-4									
Б1.В.ОД.8	Автомобили и тракторы	40	ПК-3											
Б1.В.ОД.9	Системы электроники и автоматики	39	ПК-3											
Б1.В.ОД.10	Электрооборудование автомобилей и тракторов	39	ПК-3											
Б1.В.ОД.11	Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов	39	ПК-3											
Б1.В.ОД.12	Инженерная и компьютерная графика	19	ПК-3											
Б1.В.ОД.13	Схемотехника электронных устройств автомобилей	39	ОПК-3											
Б1.В.ОД.14	Проектирование микропроцессорных систем	39	ПК-3	ПК-4										
Б1.В.ОД.15	Испытания и надежность электрооборудования автомобилей и тракторов	39	ПК-3											
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8											



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																		
			ОК-4																		
Б1.В.ДВ.1.1	Правоведение	5	ОК-4																		
Б1.В.ДВ.1.2	Современное трудовое законодательство	5	ОК-4																		
Б1.В.ДВ.2.1	Основы маркетинга и менеджмента	80	ОК-3																		
Б1.В.ДВ.2.2	Бизнес-планирование	80	ОК-3																		
Б1.В.ДВ.3.1	Основы научных исследований	39	ПК-1																		
Б1.В.ДВ.3.2	Теория инженерного эксперимента	39	ПК-1	ПК-2																	
Б1.В.ДВ.4.1	Защита интеллектуальной собственности и патентование	39	ПК-3																		
Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация научных исследований	39	ПК-1																		
Б1.В.ДВ.5.1	Основы алгоритмизации и программирование	39	ОПК-1																		
Б1.В.ДВ.5.2	Базы данных	39	ОПК-1																		
Б1.В.ДВ.6.1	Технология производства электрооборудования автомобилей и тракторов	39	ПК-3																		
Б1.В.ДВ.6.2	Технологическая подготовка и сопровождение производства электронных устройств	39	ПК-3																		
Б1.В.ДВ.7.1	Бортовые вычислительные системы и сети	39	ПК-3																		
Б1.В.ДВ.7.2	Мультиплексные шины передачи данных	39	ПК-3																		
Б1.В.ДВ.8.1	Информационно-измерительные системы автомобилей и тракторов	39	ПК-4																		
Б1.В.ДВ.8.2	Физические основы измерений	39	ПК-2																		
Б1.В.ДВ.9.1	Метрология, стандартизация и сертификация	41	ПК-3	ПК-4																	
Б1.В.ДВ.9.2	Управление качеством	41	ПК-3																		
Б2	Практики		ОК-5	ОК-7	ПК-2	ПК-3															
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК-5																		
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-7	ПК-2	ПК-3																
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-7	ПК-2	ПК-3																
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4														
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																				
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4														
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		ОК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4														
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ОК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4														
ФТД	Факультативы		ОК-5	ОК-7																	
ФТД.1	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	71	ОК-5																		
ФТД.2	Автомобиль и вождение	18	ОК-7																		



Учебный план подготовлен кафедрой МиЭСА (39) Мороз (зав. кафедрой, А.А.Кобзев)

- 5. Кафедра государственного права и управления таможенной деятелей
- 6. Кафедра финансового права и управления таможенной деятельностьюю
- 10. Кафедра общая и прикладная физикаа
- 11. Кафедра алгебры и геометриии
- 13. Кафедра биологии и экологиии
- 15. Кафедр химиии
- 18. Кафедра автотранспортной и техносферной безопасностии
- 19. Кафедра автоматизации технологических процессова
- 21. Кафедра технологии функциональных и конструкционных материалова
- 27. Кафедра информатика и защита информациии

- 31. Кафедра электротехники и электроэнергетики
- 40. Кафедра автомобильного транспорта
- 41. Кафедра управления качеством и технического регулирования
- 68. Кафедры музеологии и истории культуры
- 70. Кафедра истории, археологии и краеведения
- 71. Кафедра иностранные языки профессиональной коммуникации
- 72. Кафедра философии и религиоведения
- 80. Кафедра менеджмента и маркетинга
- 95. Кафедра физического воспитания и спорта
- 84. Кафедра Бизнес-информатики и экономика

Одобен научно-метод. советом университета:
протокол № _____ от "____" _____ 20 ____ г.

Рассмотрен метод. комиссией университета: _____

Разработан учебно-методической комиссией факультета: _____

КОПИЯ
ПРОРЕКТОР

