

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)



Ректор: *Саргидзе А.М.*

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

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 955
03.09.2015

Виды деятельности
- проектно-конструкторская
- научно-исследовательская

Согласовано

Проректор по УМП

[Signature] / Панфилов А.А./

Начальник УМУ

[Signature] / Шеин И.П./

Декан

[Signature] / Баженов Ю.В./

Зав. кафедрой

[Signature] / Кобзев А.А./

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД



Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра	
							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2								
		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль				Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]													
										Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	29	32		3	5	8968	8968	3048	1092	634	1322	3931	1125	240	240	180	108	216	450	162	29	216	36	234	432	162	31		
6	Итого по ООП (без факультативов)	29	32		3	5	8968	8968	3048	1092	634	1322	3931	1125	240	240	180	108	216	450	162	29	216	36	234	432	162	31		
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=34.9%								38%	36%	21%	43%	49%	14%																
9	Итого по блоку Б1	29	32		3	5	8104	8104	3048	1092	634	1322	3931	1125	216	216	180	108	216	450	162	29	216	36	234	432	162	28		
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=34.9%								38%	36%	21%	43%	49%	14%																
12	Б1 Дисциплины (модули)	29	32		3	5	8104	8104	3048	1092	634	1322	3931	1125	216	216	180	108	216	450	162	29	216	36	234	432	162	28		
14	Б1.Б Базовая часть	18	11		2	2	4068	4068	1552	584	376	592	1805	711	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	1496	508	258	730	2126	414	103	103	54	36	108	126	36	8	54		72	126		5		
76	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	9		1	3	2412	2412	784	358	204	222	1286	342	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	712	150	54	508	840	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	Неделя	Часов			ЗЕТ						
197								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ		Эксп	Факт	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого	СР	Ауд
198	Б2	Практики						540	540						15	15						2			108			3		
200	Б2.У	Учебная практика						108	108						3	3						2			108			3		
201	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	39	



КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

[Handwritten signature]

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	29	32		3	5	8968	8968	3048	1092	634	1322	3931	1125	240	240	144	108	180	535	153	29	108	90	180	522	108	31	
6	Итого по ООП (без факультативов)	29	32		3	5	8968	8968	3048	1092	634	1322	3931	1125	240	240	144	108	180	535	153	29	108	90	180	522	108	31	
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=34.9%																												
9	Итого по блоку Б1	29	32		3	5	8104	8104	3048	1092	634	1322	3931	1125	216	216	144	108	180	535	153	29	108	90	180	522	108	28	
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=34.9%																												
12	Б1 Дисциплины (модули)	29	32		3	5	8104	8104	3048	1092	634	1322	3931	1125	216	216	144	108	180	535	153	29	108	90	180	522	108	28	
14	Б1.Б Базовая часть	18	11		2	2	4068	4068	1552	584	376	592	1805	711	113	113	108	90	90	315	117	20	36	36	126	162	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	71
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	90	36	36	18	153	45	8	8							18	18		72		3	39
63	Б1.Б.17 Электрические и электронные аппараты	4					180	180	54	18	18	18	90	36	5	5							18	18	18	90	36	5	39
69	Б1.Б.19 Физическая культура и спорт		4				72	72	72			72			2	2									72			2	95
74	Б1.В Вариативная часть	11	21		1	3	4036	4036	1496	508	258	730	2126	414	103	103	36	18	90	220	36	9	72	54	54	360	36	16	
76	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	9		1	3	2412	2412	784	358	204	222	1286	342	67	67	18		18	72	36	4	36	18	18	144		6	
89	Б1.В.ОД.5 Основы управления дискретными объектами	3					144	144	36	18		18	72	36	4	4	18		18	72	36	4						39	
92	Б1.В.ОД.6 Компьютерные технологии		4				108	108	36	18	18		72		3	3							18	18		72		3	39
113	Б1.В.ОД.13 Схемотехника электронных устройств автомобилей	5				5	252	252	72	36		36	144	36	7	7							18		18	72		3	39
124	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	12				1624	1624	712	150	54	508	840	72	36	36	18	18	72	148		5	36	36	36	216	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	36	18	18		144		5	5	18	18		144		5						39	
162	2 Базы данных		3				180	180	36	18	18		144		5	5	18	18		144		5						39	
179	Б1.В.ДВ.8																												
180	1 Информационно-измерительные системы автомобилей и тракторов	4					216	216	54	18	18	18	126	36	6	6							18	18	18	126	36	6	39
183	2 Физические основы измерений	4					216	216	54	18	18	18	126	36	6	6							18	18	18	126	36	6	39
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	41
190	2 Управление качеством		4				144	144	54	18	18	18	90		4	4							18	18	18	90		4	41
196	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ			Часов				
197											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	<input type="checkbox"/>		46		216	216						6	6						2				108		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 3					Курс 4									
										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	29	32		3	5	8968	8968	3048	1092	634	1322	3931	1125	240	240	126	54	180	576	162	29	126	108	144	576	108	31			
6	Итого по ООП (без факультативов)	29	32		3	5	8968	8968	3048	1092	634	1322	3931	1125	240	240	126	54	180	576	162	29	126	108	144	576	108	31			
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=34.9%																														
9	Итого по блоку Б1	29	32		3	5	8104	8104	3048	1092	634	1322	3931	1125	216	216	126	54	180	576	162	29	126	108	144	576	108	28			
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=34.9%																														
12	Б1 Дисциплины (модули)	29	32		3	5	8104	8104	3048	1092	634	1322	3931	1125	216	216	126	54	180	576	162	29	126	108	144	576	108	28			
14	Б1.Б Базовая часть	18	11		2	2	4068	4068	1552	584	376	592	1805	711	113	113	54	36	54	234	90	13	54	36	36	234	72	12			
24	Б1.Б.4 Экономика		6				108	108	54	18		36	54		3	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	216	36	9	9	18		18	72		3	18	18		144	36	6	39		
57	Б1.Б.15 Теория автоматического управления	5	4			5	288	288	90	36	36	18	153	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	1496	508	258	730	2126	414	103	103	72	18	126	342	72	16	72	72	108	342	36	16			
76	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	9		1	3	2412	2412	784	358	204	222	1286	342	67	67	36	18	36	126	72	8	54	72	18	288	36	13			
95	Б1.В.ОД.7 Моделирование электротехнических устройств автомобиля	6					144	144	54	18	36		54	36	4	4								18	36		54	36	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	712	150	54	508	840	72	36	36	36		90	216		8	18		90	54		3			
126	Элективные курсы по физической культуре		1-356				328	328	324				324	4															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 патентоведение		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		5							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		Часов					Неделя											
197	Б2	Практики						540	540						15	15	Итого			СР		Ауд			Итого						
207	Б2.П	Производственная практика						432	432						12	12															
208	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар					216	216						6	6														3	39

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО СД



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 4														
										из них						Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [8 нед]									
										Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	29	32		3	5	8968	8968	3048	1092	634	1322	3931	1125	240	240	144	90	108	576	162	30	48	40	80	264	108	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	29	32		3	5	8968	8968	3048	1092	634	1322	3931	1125	240	240	144	90	108	576	162	30	48	40	80	264	108	30		
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=34.9%								38%	36%	21%	43%	49%	14%																
9	Итого по блоку Б1	29	32		3	5	8104	8104	3048	1092	634	1322	3931	1125	216	216	144	90	108	576	162	30	48	40	80	264	108	15		
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=34.9%								38%	36%	21%	43%	49%	14%																
12	Б1 Дисциплины (модули)	29	32		3	5	8104	8104	3048	1092	634	1322	3931	1125	216	216	144	90	108	576	162	30	48	40	80	264	108	15		
14	Б1.Б Базовая часть	18	11		2	2	4068	4068	1552	584	376	592	1805	711	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	3	39	
74	Б1.В Вариативная часть	11	21		1	3	4036	4036	1496	508	258	730	2126	414	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	784	358	204	222	1286	342	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			7	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			8	252	252	76	26	16	34	140	36	7	7	18		18	108		4	8	16	16	32	36	3	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	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		2	39	
124	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	12				1624	1624	712	150	54	508	840	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		2	39	
148	2 Теория инженерного эксперимента		8				72	72	32	8		24	40		2	2							8		24	40		2	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	5	39
176	2 Мультиплексные шины передачи данных	8					180	180	32	16		16	112	36	5	5								16		16	112	36	5	39
196	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов									
197								По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
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	<input type="checkbox"/>		8		216	216					6	6							6		216				6	39	
212	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов									
213								По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
214	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324					9	9															
221	Индекс	Наименование						Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов									
222								По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
223	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР						324	324					9	9															
224	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>				216	216					6	6														6	
225	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>				108	108					3	3														3	

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО СД



	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	29	31	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Итого по блоку Б1	52%	48%	34.9%	216	219	216	57	29	28	57	29	28	57	29	28	45	30	15
Дисциплины (модули)	52%	48%	34.9%	216	219	216	57	29	28	57	29	28	57	29	28	45	30	15
Базовая часть				96	126	113	44	21	23	32	20	12	25	13	12	12	9	3
Вариативная часть				93	120	103	13	8	5	25	9	16	32	16	16	33	21	12
Практики				12	18	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Базовая часть																		
Вариативная часть				12	18	15	3		3	3		3	3		3	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					40.09%												
	в интерактивной форме					20.4%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.1	-	53	51	-	53.8	50	-	52	53	-	51	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					49	-	54	54	-	51	36	-	54	36	-	54	54
	в период гос.экзаменов						-			-			-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					20.4	-	24	23	-	20	21	-	17	18	-	19	21
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					20.4	-	24	23	-	20	21	-	17	18	-	19	21
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.5	-	4	4	-	4		-	3	3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	7	4	3	7	4	3	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	4	4	7	3	4	7	3	4	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1			2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1					1		1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		



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-2	ПК-1	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											

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО СД



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 патентоведение	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																				



КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО

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

- 5. Кафедра государственного права и управления таможенной деятельностью _____
- 6. Кафедра финансового права и управления таможенной деятельностью _____
- 10. Кафедра общая и прикладная физика _____
- 11. Кафедра алгебры и геометрии _____
- 13. Кафедра биологии и экологии _____
- 15. Кафедра химии _____
- 18. Кафедра автотранспортной и техносферной безопасности _____
- 19. Кафедра автоматизации технологических процессов _____
- 21. Кафедра технологии функциональных и конструкционных материалов _____
- 27. Кафедра информатика и защита информации _____

- 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 _____ в спорте _____
- 84. Кафедра Бизнес-информатики и экономики _____

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

Рассмотрен метод. комиссией университета: _____



**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 _____