

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М.Джамбулатова"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 01.07.2021

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электрическое и электронное оборудование автомобилей и тракторов  
Кафедра: Автомобильного транспорта  
Факультет Автомобильный

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ		
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ	№ 275н от 13.03.2017 г.	04.04.2017 г. № 46238

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный
+	технологический

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор Мукайлов М.Д./  
Начальник управления качества образования и информатизации Цахуева Ф.П./  
Декан Бекеев А.Х./  
Заведующий кафедрой Арсланов М.А./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Джамбулатов З.М.

"1" 07 / 20 21 г.



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '13.03.02 -1234-3222 3+-plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК-9; УК-10; ОПК-6
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-10; УК-9; УК-10; ОПК-6
Б1.0.01	Русский язык и культура речи	ИД-1 <sub>ук-4</sub> ; ИД-2 <sub>ук-4</sub>
Б1.0.02	Основы проектной деятельности	ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-2 <sub>ук-2</sub>
Б1.0.03	История	ИД-1 <sub>ук-5</sub> ; ИД-2 <sub>ук-5</sub> ; ИД-3 <sub>ук-5</sub>
Б1.0.04	Иностранный язык	ИД-1 <sub>ук-4</sub> ; ИД-2 <sub>ук-4</sub>
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1 <sub>ук-8</sub> ; ИД-2 <sub>ук-8</sub> ; ИД-3 <sub>ук-8</sub>
Б1.0.06	Философия	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>ук-5</sub> ; ИД-2 <sub>ук-5</sub> ; ИД-3 <sub>ук-5</sub>
Б1.0.07	Правоведение	ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-2 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>ук-6</sub> ; ИД-2 <sub>ук-6</sub> ; ИД-4 <sub>ук-8</sub> ; ИД-1 <sub>ук-10</sub> ; ИД-2 <sub>ук-10</sub> ; ИД-3 <sub>ук-10</sub>
Б1.0.08	Культурология	ИД-1 <sub>ук-5</sub> ; ИД-2 <sub>ук-5</sub> ; ИД-3 <sub>ук-5</sub>
Б1.0.09	Высшая математика	ИД-1 <sub>опк-2</sub> ; ИД-2 <sub>опк-2</sub> ; ИД-3 <sub>опк-2</sub> ; ИД-4 <sub>опк-2</sub>
Б1.0.10	Физика	ИД-1 <sub>опк-2</sub> ; ИД-5 <sub>опк-2</sub> ; ИД-6 <sub>опк-2</sub>
Б1.0.11	Информационные технологии и программирование	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-2</sub> ; ИД-2 <sub>опк-2</sub> ; ИД-3 <sub>опк-2</sub> ; ИД-4 <sub>опк-2</sub>
Б1.0.12	Электротехнические и конструкционные материалы	ИД-1 <sub>опк-5</sub>
Б1.0.13	Теоретические основы электротехники	ИД-1 <sub>опк-3</sub> ; ИД-2 <sub>опк-3</sub> ; ИД-4 <sub>опк-3</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-1 <sub>опк-6</sub>
Б1.0.14	Техническая механика	ИД-1 <sub>опк-2</sub> ; ИД-2 <sub>опк-2</sub> ; ИД-1 <sub>опк-3</sub>
Б1.0.15	Инженерная и компьютерная графика	ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub>
Б1.0.16	Электрические машины	ИД-1 <sub>опк-3</sub> ; ИД-2 <sub>опк-3</sub> ; ИД-3 <sub>опк-3</sub> ; ИД-4 <sub>опк-3</sub> ; ИД-5 <sub>опк-3</sub> ; ИД-1 <sub>опк-4</sub>
Б1.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-1 <sub>опк-6</sub>
Б1.0.18	Промышленная электроника	ИД-1 <sub>опк-3</sub> ; ИД-2 <sub>опк-3</sub> ; ИД-4 <sub>опк-3</sub> ; ИД-6 <sub>опк-3</sub>
Б1.0.19	Информационно-измерительная техника	ИД-1 <sub>ук-3</sub> ; ИД-2 <sub>ук-3</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-1 <sub>опк-6</sub>
Б1.0.20	Электрические и электронные аппараты	ИД-1 <sub>опк-3</sub> ; ИД-2 <sub>опк-3</sub> ; ИД-3 <sub>опк-3</sub> ; ИД-4 <sub>опк-3</sub> ; ИД-5 <sub>опк-3</sub> ; ИД-6 <sub>опк-3</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub>
Б1.0.21	Химия	ИД-1 <sub>опк-2</sub> ; ИД-7 <sub>опк-2</sub>
Б1.0.22	Введение в информационные технологии	ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-2</sub> ; ИД-1 <sub>опк-3</sub>
Б1.0.23	Системы искусственного интеллекта	ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>пк-3</sub> ; ИД-2 <sub>пк-3</sub> ; ИД-1 <sub>пк-10</sub>
Б1.0.24	Основы экономики	ИД-1 <sub>ук-9</sub> ; ИД-2 <sub>ук-9</sub>
Б1.0.25	Физическая культура и спорт	ИД-1 <sub>ук-7</sub> ; ИД-2 <sub>ук-7</sub>
Б1.0.26	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ИД-1 <sub>ук-7</sub> ; ИД-2 <sub>ук-7</sub>
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК-9
Б1.В.1.01	Общая энергетика	ИД-1 <sub>пк-1</sub> ; ИД-2 <sub>пк-1</sub>
Б1.В.1.02	Электробезопасность	ИД-1 <sub>пк-2</sub> ; ИД-2 <sub>пк-2</sub>
Б1.В.1.03	Электрическая часть электростанций и подстанций	ИД-1 <sub>пк-8</sub> ; ИД-2 <sub>пк-8</sub> ; ИД-3 <sub>пк-8</sub> ; ИД-1 <sub>пк-9</sub> ; ИД-2 <sub>пк-9</sub> ; ИД-1 <sub>пк-11</sub> ; ИД-2 <sub>пк-11</sub> ; ИД-1 <sub>ук-9</sub> ; ИД-2 <sub>ук-9</sub>

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '13.03.02 -1234-3222 3+-plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.04	Электроэнергетические системы и сети	ИД-1 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-11</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-11</sub>
Б1.В.1.05	Техника высоких напряжений	ИД-1 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-9</sub>
Б1.В.1.06	Электроснабжение	ИД-1 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-11</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-11</sub>
Б1.В.1.07	Переходные процессы в электроэнергетических системах	ИД-1 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-11</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-11</sub>
Б1.В.1.08	Электромагнитная совместимость	ИД-1 <sub>ПК-5</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-5</sub>
Б1.В.1.09	Электрические и электронные аппараты, часть 2	ИД-1 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-10</sub>
Б1.В.1.10	Инженерная экология	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-6</sub>
Б1.В.1.11	Электрический привод	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub>
Б1.В.1.12	Электротехнологии	ИД-1 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-7</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-7</sub>
Б1.В.1.13	Основы автоматического управления	ИД-1 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-8</sub>
Б1.В.1.14	Микропроцессорные средства в электротехнике	ИД-1 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-10</sub>
Б1.В.1.15	Введение в специальность	ИД-1 <sub>ПК-4</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-4</sub>
Б1.В.1.16	Теория, конструирование и расчет электрооборудования автомобилей и тракторов	ИД-1 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-4 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-5 <sub>ПК-6</sub>
Б1.В.1.17	Испытания электрооборудования автомобилей и тракторов	ИД-1 <sub>ПК-5</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-5</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-10</sub>
Б1.В.1.18	Эксплуатация и ремонт электрооборудования автомобилей и тракторов	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-1</sub>
Б1.В.1.19	Контрольно-диагностическое оборудование	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-10</sub>
Б1.В.1.20	Основы оптики и светотехники	ИД-1 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-10</sub>
Б1.В.1.21	Надежность электрооборудования автомобилей и тракторов	ИД-1 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-9</sub>
Б1.В.1.22	Автомобили и тракторы	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub>
Б1.В.1.23	Основы ведения деловой документации	ИД-1 <sub>УК-4</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-9</sub>
Б1.В.1.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.01	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-1</sub>
Б1.В.1.ДВ.01.01	Электрооборудование автомобилей и тракторов	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-1</sub>
Б1.В.1.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование инженерных задач	ИД-1 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-10</sub>
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.Б.П	Блок 2, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.Б.П.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	ИД-1 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-7</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-7</sub>
Б2.Б.П.02(П)	Технологическая практика	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-4</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-5</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-5</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-11</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-11</sub>

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '13.03.02 -1234-3222 3++ .plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.Б.П.03(П)	Эксплуатационная практика	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-4</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-7</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-7</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-9</sub>
Б2.Б.П.04(П)	Преддипломная практика	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-4</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ; ИД-4 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-5 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-10</sub>
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК-9; УК-10; ОПК-6
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК-9; УК-10; ОПК-6
ФТД	Факультативы	УК-8; ПК-10
ФТД.01	Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов	ИД-1 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-10</sub>
ФТД.02	Религиозно-политический экстремизм	ИД-1 <sub>УК-8</sub> ; ИД-2 <sub>УК-8</sub> ; ИД-4 <sub>УК-8</sub>

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Контроль	Семестр 2								Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр	
				Академических часов							з.е.			Академических часов							з.е.			Академических часов							з.е.					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Всего	Неделя			
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>1008</b>							<b>28</b>	18 2/6		<b>1224</b>								<b>32</b>	21 1/6		<b>2232</b>							<b>60</b>	39 3/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>1008</b>							<b>28</b>			<b>1224</b>								<b>32</b>			<b>2232</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО		<b>55.1</b>											<b>58.6</b>											<b>56.9</b>										
		ОП, факультативы (в период экз		<b>54</b>											<b>54</b>											<b>54</b>										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по		<b>23.9</b>											<b>21.2</b>											<b>22.6</b>										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по		<b>23.9</b>											<b>21.2</b>											<b>22.6</b>										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.													<b>4.1</b>											<b>2.1</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1008</b>	<b>406</b>	<b>132</b>	<b>4</b>	<b>270</b>	<b>530</b>	<b>72</b>	<b>28</b>	ТО: 17 Э: 1 1/3		<b>1116</b>	<b>450</b>	<b>126</b>	<b>50</b>	<b>274</b>	<b>594</b>	<b>72</b>	<b>29</b>	ТО: 17 Э: 1 1/3		<b>2124</b>	<b>856</b>	<b>258</b>	<b>54</b>	<b>544</b>	<b>1124</b>	<b>144</b>	<b>57</b>	ТО: 34 Э: 2 2/3			
1	Б1.О.02	Основы проектной деятельности												За	<b>108</b>	36	18		18	72		3			За	<b>108</b>	36	18		18	72		3		14	2
2	Б1.О.03	История	Эк	<b>144</b>	50	16		34	58	36	4			Эк	<b>144</b>	50	16		34	58	36	4			Эк	<b>144</b>	50	16		34	58	36	4		12	1
3	Б1.О.04	Иностранный язык	За	<b>108</b>	54			54	54		3			Эк	<b>108</b>	54			54	18	36	3			Эк За	<b>216</b>	108			108	72	36	6		16	12
4	Б1.О.09	Высшая математика	За	<b>180</b>	68	34		34	112		5			За	<b>144</b>	36	18		18	108		4			За(2)	<b>324</b>	104	52		52	220		9		11	123
5	Б1.О.10	Физика	За	<b>144</b>	50	16	4	30	94		4			Эк	<b>108</b>	54	18	6	30	18	36	3			Эк За	<b>252</b>	104	34	10	60	112	36	7		11	12
6	Б1.О.11	Информационные технологии и программирование	За	<b>108</b>	50	16		34	58		3														За	<b>108</b>	50	16		34	58		3		20	1
7	Б1.О.12	Электротехнические и конструкционные материалы												За	<b>144</b>	54	18	36		90		4			За	<b>144</b>	54	18	36		90		4		9	23
8	Б1.О.14	Техническая механика												За	<b>108</b>	36	18		18	72		3			За	<b>108</b>	36	18		18	72		3		14	23
9	Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	Эк	<b>180</b>	50	34		16	94	36	5			За	<b>36</b>	18			18	18		1			Эк За	<b>216</b>	68	34		34	112	36	6		14	12
10	Б1.О.21	Химия												За	<b>108</b>	36	18	8	10	72		3			За	<b>108</b>	36	18	8	10	72		3		26	2
11	Б1.О.25	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	50	16		34	22		2														За	<b>72</b>	50	16		34	22		2		30	1
12	Б1.О.26	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	<b>72</b>	72			72						За	<b>72</b>	72			72					30	23456
13	Б1.В.1.01	Общая энергетика												За	<b>180</b>	54	18		36	126		5			За	<b>180</b>	54	18		36	126		5		15	2
14	Б1.В.1.15	Введение в специальность	За	<b>72</b>	34			34	38		2			За	<b>72</b>	34			34	38		2			За	<b>72</b>	34			34	38		2		15	1
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(2) За(6)								Эк(2) За(8)								Эк(4) За(14)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												108					108		3	2			108					108		3	2		
	Б2.Б.П.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы												За	108					108		3	2		За	108				108		3	2			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ</b>				(План)																																
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2												7 4/6										9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Контроль	Семестр 4							Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Академических часов									з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов							з.е.						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль			Всего	Неделя	
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>1148</b>						<b>30</b>	19 3/6		<b>1152</b>							<b>30</b>	20 1/6		<b>2300</b>						<b>60</b>	39 4/6					
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>1148</b>						<b>30</b>			<b>1152</b>							<b>30</b>			<b>2300</b>						<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО		<b>59.1</b>										<b>57.9</b>									<b>58.5</b>													
		ОП, факультативы (в период экз		<b>57.6</b>										<b>54</b>									<b>55.8</b>													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по		<b>24.4</b>										<b>19.8</b>									<b>22.1</b>													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по		<b>24.4</b>										<b>19.8</b>									<b>22.1</b>													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.д		<b>4</b>										<b>4.5</b>									<b>4.3</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1148</b>	<b>482</b>	<b>146</b>	<b>64</b>	<b>272</b>	<b>522</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 2 1/2		<b>1044</b>	<b>392</b>	<b>128</b>	<b>48</b>	<b>216</b>	<b>544</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 16 1/6 Э: 2		<b>2192</b>	<b>874</b>	<b>274</b>	<b>112</b>	<b>488</b>	<b>1066</b>	<b>252</b>	<b>57</b>	ТО: 33 1/6 Э: 4 1/2			
1	Б1.О.01	Русский язык и культура речи	За	<b>144</b>	50	16		34	94		4													За	<b>144</b>	50	16		34	94		4		16	3	
2	Б1.О.06	Философия	Эк	<b>144</b>	50	16		34	58		4													Эк	<b>144</b>	50	16		34	58	36	4		12	3	
3	Б1.О.08	Культурология												За	<b>144</b>	48	16		32	96		4		За	<b>144</b>	48	16		32	96		4		12	4	
4	Б1.О.09	Высшая математика	Эк	<b>180</b>	88	34		54	56		5													Эк	<b>180</b>	88	34		54	56	36	5		11	123	
5	Б1.О.12	Электротехнические и конструкционные материалы	ЗаО	<b>72</b>	32	16	16		40		2													ЗаО	<b>72</b>	32	16	16		40		2		9	23	
6	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	За	<b>108</b>	48	16	16	16	60		3			За	<b>108</b>	32	16	8	8	76		3		За(2)	<b>216</b>	80	32	24	24	136		6		9	345	
7	Б1.О.14	Техническая механика	Эк	<b>108</b>	48	16	16	16	24		3			Эк	<b>108</b>	48	16	16	16	24		3		Эк	<b>108</b>	48	16	16	16	24	36	3		14	23	
8	Б1.О.16	Электрические машины												За	<b>108</b>	32	16	8	8	76		3		За	<b>108</b>	32	16	8	8	76		3		15	45	
9	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация												За	<b>108</b>	48	16	16	16	60		3		За	<b>108</b>	48	16	16	16	60		3		15	4	
10	Б1.О.18	Промышленная электроника												Эк	<b>108</b>	48	16		32	24		3		Эк	<b>108</b>	48	16		32	24	36	3		15	4	
11	Б1.О.19	Информационно-измерительная техника	Эк	<b>108</b>	32	16		16	40		3													Эк	<b>108</b>	32	16		16	40	36	3		14	3	
12	Б1.О.24	Основы экономики												За	<b>108</b>	32	16		16	76		3		За	<b>108</b>	32	16		16	76		3		19	4	
13	Б1.О.26	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>68</b>	68			68						За	<b>72</b>	72			72					За(2)	<b>140</b>	140			140					30	23456	
14	Б1.В.1.22	Автомобили и тракторы	За	<b>216</b>	66	16	16	34	150		6			Эк	<b>72</b>	32	16		16	4		36	2	Эк За	<b>288</b>	98	32	16	50	154	36	8		15	34	
15	Б1.В.1.дв.01.01	Электрооборудование автомобилей и тракторов												Эк	<b>216</b>	48	16	16	16	132		36	6		Эк	<b>216</b>	48	16	16	16	132	36	6		15	4
16	Б1.В.1.дв.01.02	Компьютерное моделирование инженерных задач												Эк	<b>216</b>	48	16	16	16	132		36	6		Эк	<b>216</b>	48	16	16	16	132	36	6		14	4
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(4) ЗаО							Эк(3) За(6)							Эк(7) За(10) ЗаО																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												108					108		3	2		108					108		3	2			
	Б2.Б.П.02(П)	Технологическая практика											ЗаО	108						108		3	2	ЗаО	108					108		3	2			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ</b>			(План)																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2																						7 3/6		9 3/6

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				<b>1112</b>							<b>29</b>	19 1/6		<b>1164</b>							<b>31</b>	20 4/6		<b>2276</b>							<b>60</b>	39 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1112</b>							<b>29</b>			<b>1164</b>							<b>31</b>			<b>2276</b>							<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>58.5</b>									<b>57.3</b>									<b>57.9</b>														
	ОП, факультативы (в период экз)			<b>54</b>									<b>54</b>									<b>54</b>														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по			<b>19.7</b>									<b>27.6</b>									<b>23.7</b>														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по			<b>19.7</b>									<b>27.6</b>									<b>23.7</b>														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.			<b>4</b>									<b>3.3</b>									<b>3.7</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1112</b>	<b>406</b>	<b>126</b>	<b>24</b>	<b>256</b>	<b>598</b>	<b>108</b>	<b>29</b>	ТО: 17 1/6 Э: 2		<b>948</b>	<b>452</b>	<b>102</b>	<b>28</b>	<b>322</b>	<b>388</b>	<b>108</b>	<b>25</b>	ТО: 14 2/3 Э: 2		<b>2060</b>	<b>858</b>	<b>228</b>	<b>52</b>	<b>578</b>	<b>986</b>	<b>216</b>	<b>54</b>	ТО: 31 5/6 Э: 4				
1	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	За	<b>108</b>	50	16		34	58		3												За	<b>108</b>	50	16		34	58		3	13	5			
2	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	Эк	<b>144</b>	48	16	16	16	60	36	4													Эк	<b>144</b>	48	16	16	16	60	36	4	9	345		
3	Б1.О.16	Электрические машины	Эк КР	<b>108</b>	32	16	8	8	40	36	3													Эк КР	<b>108</b>	32	16	8	8	40	36	3	15	45		
4	Б1.О.22	Введение в информационные технологии	Эк	<b>180</b>	44	14		30	100	36	5													Эк	<b>180</b>	44	14		30	100	36	5	14	5		
5	Б1.О.23	Системы искусственного интеллекта											Эк	<b>144</b>	72	18		54	36	36	4			Эк	<b>144</b>	72	18		54	36	36	4	14	6		
6	Б1.О.26	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>68</b>	68			68					За	<b>48</b>	48			48						За(2)	<b>116</b>	116			116				30	23456		
7	Б1.В.1.02	Электробезопасность	За	<b>108</b>	32	16		16	76		3													За	<b>108</b>	32	16		16	76		3	15	5		
8	Б1.В.1.03	Электрическая часть электростанций и подстанций											За	<b>108</b>	44	14		30	64			3		За	<b>108</b>	44	14		30	64		3	15	67		
9	Б1.В.1.06	Электроснабжение											ЗаО	<b>144</b>	58	14	14	30	86			4		ЗаО	<b>144</b>	58	14	14	30	86		4	15	6		
10	Б1.В.1.07	Переходные процессы в электроэнергетических системах	За	<b>180</b>	32	16		16	148		5													За	<b>180</b>	32	16		16	148		5	15	5		
11	Б1.В.1.09	Электрические и электронные аппараты, часть 2											За	<b>108</b>	44	14		30	64			3		За	<b>108</b>	44	14		30	64		3	15	6		
12	Б1.В.1.11	Электрический привод											Эк	<b>108</b>	42	14	14	14	30	36	3			Эк	<b>108</b>	42	14	14	14	30	36	3	15	6		
13	Б1.В.1.14	Микропроцессорные средства в электротехнике											За	<b>108</b>	44	14		30	64			3		За	<b>108</b>	44	14		30	64		3	15	6		
14	Б1.В.1.16	Теория, конструирование и расчет электрооборудования автомобилей и тракторов	За	<b>108</b>	50	16		34	58		3			Эк КР	<b>72</b>	28	14		14	8	36	2		Эк За КР	<b>180</b>	78	30		48	66	36	5	15	56		
15	Б1.В.1.19	Контрольно-диагностическое оборудование	За	<b>108</b>	50	16		34	58		3													За	<b>108</b>	50	16		34	58		3	15	5		
16	Б1.В.1.23	Основы ведения деловой документации											За	<b>108</b>	72			72	36			3		За	<b>108</b>	72			72	36		3	16	6		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(6) КР										Эк(3) За(5) ЗаО КР										Эк(6) За(11) ЗаО КР(2)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											216					216		6	4		216					216		6	4				
	Б2.Б.П.03(П)	Эксплуатационная практика										ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216				216		6	4					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ</b>			(План)																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2											7 2/6											9 2/6	



№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				<b>1188</b>							<b>33</b>	19 5/6			<b>1152</b>							<b>32</b>	20 2/6			<b>2340</b>						<b>65</b>	40 1/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>							<b>30</b>			<b>1080</b>							<b>30</b>				<b>2160</b>						<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>60</b>										<b>57.6</b>											<b>58.8</b>													
	ОП, факультативы (в период экз)			<b>59</b>										<b>57.6</b>											<b>58.3</b>													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по			<b>21</b>										<b>20.5</b>											<b>20.8</b>													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по			<b>21</b>										<b>20.5</b>											<b>20.8</b>													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1188</b>	<b>414</b>	<b>198</b>	<b>26</b>	<b>190</b>	<b>666</b>	<b>108</b>	<b>33</b>	ТО: 18 Э: 1 5/6		<b>864</b>	<b>280</b>	<b>84</b>	<b>12</b>	<b>184</b>	<b>440</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	ТО: 12 Э: 2 1/2		<b>2052</b>	<b>694</b>	<b>282</b>	<b>38</b>	<b>374</b>	<b>1106</b>	<b>252</b>	<b>57</b>	ТО: 30 Э: 4 1/3						
1	Б1.О.07	Правоведение											За	<b>144</b>	<b>38</b>	<b>12</b>		<b>26</b>	<b>106</b>		<b>4</b>		За	<b>144</b>	<b>38</b>	<b>12</b>		<b>26</b>	<b>106</b>		<b>4</b>	13	8					
2	Б1.О.20	Электрические и электронные аппараты											Эк	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>12</b>		<b>36</b>	<b>60</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		Эк	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>12</b>		<b>36</b>	<b>60</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	15	8					
3	Б1.В.1.03	Электрическая часть электростанций и подстанций	Эк КП	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>3</b>												Эк КП	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>3</b>	15	67					
4	Б1.В.1.04	Электроэнергетические системы и сети	За	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>144</b>		<b>6</b>												За	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>144</b>		<b>6</b>	15	7					
5	Б1.В.1.05	Техника высоких напряжений	За	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>144</b>		<b>6</b>												За	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>144</b>		<b>6</b>	15	7					
6	Б1.В.1.08	Электромагнитная совместимость											За	<b>144</b>	<b>38</b>	<b>12</b>		<b>26</b>	<b>106</b>		<b>4</b>		За	<b>144</b>	<b>38</b>	<b>12</b>		<b>26</b>	<b>106</b>		<b>4</b>	15	8					
7	Б1.В.1.10	Инженерная экология	За	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>72</b>		<b>3</b>												За	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>72</b>		<b>3</b>	6	7					
8	Б1.В.1.12	Электротехнологии	За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		Эк КП	<b>108</b>	<b>48</b>	<b>12</b>		<b>36</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>3</b>		Эк За КП	<b>180</b>	<b>84</b>	<b>30</b>		<b>54</b>	<b>60</b>	<b>36</b>	<b>5</b>	15	78					
9	Б1.В.1.13	Основы автоматического управления	За	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>72</b>		<b>3</b>												За	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>72</b>		<b>3</b>	15	7					
10	Б1.В.1.17	Испытания электрооборудования автомобилей и тракторов											Эк	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>3</b>		Эк	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>3</b>	15	8					
11	Б1.В.1.18	Эксплуатация и ремонт электрооборудования автомобилей и тракторов	Эк	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>4</b>												Эк	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	15	7					
12	Б1.В.1.20	Основы оптики и светотехники											Эк	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>12</b>		<b>36</b>	<b>60</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		Эк	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>12</b>		<b>36</b>	<b>60</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	15	8					
13	Б1.В.1.21	Надежность электрооборудования автомобилей и тракторов	Эк	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>3</b>												Эк	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>3</b>	14	7					
14	ФТД.01	Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов	ЗаО	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>72</b>		<b>3</b>												ЗаО	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>72</b>		<b>3</b>	14	7					
15	ФТД.02	Религиозно-политический экстремизм											За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>12</b>		<b>12</b>	<b>48</b>		<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>12</b>		<b>12</b>	<b>48</b>		<b>2</b>	12	8					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(5) ЗаО КП										Эк(4) За(3) КП										Эк(7) За(8) ЗаО КП КП															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												<b>72</b>					<b>72</b>		<b>2</b>	<b>1 1/3</b>			<b>72</b>				<b>72</b>		<b>2</b>	<b>1 1/3</b>					
	Б2.Б.П.04(П)	Преддипломная практика											ЗаО	<b>72</b>					<b>72</b>		<b>2</b>	<b>1 1/3</b>		ЗаО	<b>72</b>				<b>72</b>		<b>2</b>	<b>1 1/3</b>						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ</b>			(План)												<b>216</b>					<b>216</b>		<b>6</b>	<b>4</b>			<b>216</b>				<b>216</b>		<b>6</b>	<b>4</b>					
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											ЗаО	<b>216</b>					<b>216</b>		<b>6</b>	<b>4</b>		ЗаО	<b>216</b>				<b>216</b>		<b>6</b>	<b>4</b>						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																	2		6 4/6		8 4/6	