УТВЕРЖДАЮ
Ректор ПГУ
Гуляков А.Д.
"__" _____ 2015 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Квалификация выпускника - бакалавр

Срок получения образования - 4 года

Форма обучения - очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавра по направлению

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Профиль подготовки - Электрооборудование автомобилей и тракторов

№№ п/п	Наименование блоков ОПОП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курс.раб. (проект)	Трудоемкость					Распределение аудиторных часов по семестрам								Перечень реализуемых компетенций
					Общая, в зач. един.	Общая, в час.	Ауд.		Сам.	1	2	3	4	5	6	7	8	
							лек	Пр /лаб		18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	9 нед	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б1	**Дисциплины (модули)**				**216**	**7776**	**1382**	**1854**	**4540**									
Б1.1	**Базовая часть**				**120**	**4320**	**752**	**1026**	**2542**									
Б1.1.01	История	1			4	144	18	36	90	3								ОК-2,6
Б1.1.02	Иностранный язык	3	1,2		7	252		108	144	2	2	2						ОК-5,6
Б1.1.03	Философия	3			4	144	18	36	90			3						ОК-1,7
Б1.1.04	Экономика и организация производства		5		3	108	18	36	54					3				ОК-3, ПК-16,17,18,19,20,21
Б1.1.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5		2	72	18	18	36					2				ОК-4,7
Б1.1.06	Математика	1,2	3		11	396	90	72	234	4	3	2						ОПК-2
Б1.1.07	Физика	2,3	2,3		14	504	108	108	288		6	6						ОПК-1,2, ПК-1,2
Б1.1.08	Химия и электрохимия	1			4	144	18	36	90	3								ОПК-2
Б1.1.09	Промышленная экология	4			3	108	18	18	72				2					ОК-9, ПК-3,10
Б1.1.10	Современная электротехника и электроэнергетика	1			3	108	18	18	72	2								ОК-7, ПК-5
Б1.1.11	Информатика		1		3	108	18	36	54	3								ОПК-1,2
Б1.1.12	Инженерная и компьютерная графика		1		5	180	18	54	108	4								ПК-3,4,9
Б1.1.13	Безопасность жизнедеятельности		8		2	72	18	18	36								4	ОК-9, ПК-10
Б1.1.14	Теоретические основы электротехники	3,4	3	4	15	540	90	144	306			6	7					ОПК-2,3, ПК-1,2,6
Б1.1.15	Теория вероятностей и математическая статистика	4			3	108	18	18	72				2					ОПК-2, ПК-2,5,15
Б1.1.16	Электротехническое и конструкционное материаловедение	2			3	108	18	18	72		2							ОПК-2, ПК-2,5,15
Б1.1.17	Общая энергетика		**3**		3	108	36	18	54			3						ПК-5,6
Б1.1.18	Механика	4			7	252	36	54	162				5					ОПК-2, ПК-5,6
Б1.1.19	Измерение электрических и неэлектрических величин		2		2	72	18	18	36		2							ПК-2,8
Б1.1.20	Электроника	4			7	252	36	54	162				5					ОПК-3, ПК-5,6
Б1.1.21	Метрология, стандартизация, сертификация		7		3	108	18	18	72							2		ПК-2,7,8,9,17
Б1.1.22	Электрические машины	5		5	6	216	36	54	126					5				ПК-3,5,14
Б1.1.23	Русский язык и культура речи		4		2	72	18	18	36				2					ОК-5,6
Б.1.1.24	Социальная психология		8		2	72	18	18	36								4	ОК-6,7, ПК-18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б.1.1.25	Физическая культура		4,6		2	72	32		40				1		1			ОК-8
Б1.2	**Вариативная часть**				**96**	**3456**	**630**	**828**	**1998**									
Б1.2.01	Компьютерные технологии		1,3	1	6	216	18	72	126	3		2						ОПК-1,2,3, ПК-9
Б1.2.02	Компьютерные моделирование		5		2	72		36	36					2				ОПК-1,3 ПК-2,3,8
Б1.2.03	Теория автоматического управления		5		3	108	18	36	54					3				ОПК-2,3 ПК-3,6
Б1.2.04	Электрические и электронные аппараты	5	6	6	9	324	54	72	198					4	3			ОПК-3 ПК-3,7,11,13,14,16
Б1.2.05	Автомобили и тракторы	5			3	108	18	18	72					2				ПК-3,5,15
Б1.2.06	Электрический привод	6			6	216	36	54	126						5			ПК-3,4,5,6,11,12,13,15,16,17
Б1.2.07	Электрооборудование автомобилей и тракторов	6			5	180	36	36	108						4			ОПК-3, ПК-3,5,6,11,12,15,17, СК-3
Б1.2.08	Схемотехника	5,6			10	360	72	72	216					3	5			ОПК-2,3, ПК-3,4,8,11,14
Б1.2.09	Двигатели внутреннего сгорания		6		3	108	36	18	54						3			ПК-3,5
Б1.2.10	Вспомогательное электрооборудование автомобилей и тракторов	7			4	144	36	18	90							3		ОПК-3, ПК-3,5,11,12,13, 14,16,17
Б1.2.11	Силовая электроника	7	7		6	216	36	54	126							5		ОПК-2,3, ПК-3,6,11,12,13,14
Б1.2.12	Микропроцессорные средства и системы	6		6	4	144	18	36	90						3			ОПК-3, ПК-3,5,7,11,14,16
Б1.2.13	Системы электроники и автоматики автомобилей и тракторов		8	8	3	108	18	36	54								6	ОПК-3, ПК-3,4,11, СК-1
Б1.2.14	Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов		8		3	108	18	18	72								4	ПК-1,8,14,15,16,17
	Дисциплины по выбору				**29**	**1044**	**216**	**252**	**576**									
Б1.2.15.1/2	Техника проведения эксперимента / Основы научных исследований		2		3	108	18	36	54		3							ОПК-2,3, ПК-1,2
Б1.2.16.1/2	Технология поиска информации / Патентоведение		2		2	72	18	18	36		2							ОК-7, ОПК-1, ПК-4
Б1.2.17.1/2	Техническое проектирование / Системы автоматизированного проектирования	2			5	180	18	54	108		4							ОПК-1,ПК-3,4,9
Б1.2.18.1/2	Технология производства электрооборудования автомобилей и тракторов / Электромагнитная совместимость элементов электрооборудования автомобилей и тракторов		7		3	108	36	18	54							3		ПК-5,6,7
Б1.2.19.1/2	Испытание электрооборудования автомобилей и тракторов / Надежность электрооборудования автомобилей и тракторов		7		2	72	18	18	36							2		ПК-14,15,16
Б1.2.20.1/2	Электрические схемы и элементы / Конструкторская документация		7		2	72	18	18	36							2		ОПК-1, ПК-3,9
Б1.2.21.1/2	Информационные системы автомобилей и тракторов / Информационно-измерительные системы автомобилей и тракторов	7			4	144	36	18	90							3		ОПК-1, ПК-3,8,12,14, СК-2
Б1.2.22.1/2	Эксплуатация и ремонт электрооборудования автомобилей и тракторов / Сервисное обслуживание электрооборудования автомобилей и тракторов	7			5	180	36	36	108							4		ПК-11,12,13,15,16,17, СК-4
Б1.2.23.1/2	Проектирование микропроцессорных систем управления агрегатами автомобилей и тракторов / Микропроцессорные системы транспортных средств		8	8	3	108	18	36	54								6	ОПК-1,2, ПК-3,5,6, СК-2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б2	**Практики**				**15**	**540**												
Б2.2	**Вариативная часть**				**15**	**540**												
Б2.2.1	**Учебная практика**																	
Б2.2.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2		3	108					+							ОК-7, ОПК-1, ПК-10,11,14
Б2.2.2	**Производственная практика**																	
Б2.2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6		3	108									+			ПК-3,7,8,9,10,12,13,14,15,16,17
Б2.2.2.2	Научно-исследовательская работа		8		3	108											+	ОПК 1-3, ПК 1-4, СК-1
Б2.2.2.3	Преддипломная практика		8		6	216											+	ОПК-1,2,3, ПК-1-10,18-21, СК-2-4
Б3	**Государственная итоговая аттестация**				**9**	**324**												
Б3.1	Подготовка и защита ВКР				9	324											+	ОК-1-9, ОПК-1-3, ПК-1-21, СК-1-4
	Общая трудоемкость основной образовательной программы				**240**	**8640**												
Э1	**Элективные курсы по физической культуре**																	
Э1.1	Прикладная физическая культура		1-6			328				+	+	+	+	+	+			ОК-8
	Всего ауд. часов в неделю в семестре									24	24	24	24	24	24	24	24	
	Количество экзаменов	29								4	4	4	5	4	4	4	0	
	Количество зачетов		42							5	7	6	3	5	5	5	6	
	Количество курсовых работ (проектов)			7						1	0	0	1	1	2	0	2	

Вносят:
Кафедра "Электроэнергетика и электротехника"

Заведующий кафедрой В.Н. Ашанин

Факультет приборостроения, информационных технологий и электроники

Декан факультета В.Д. Кревчик

Директор Политехнического института Д.В. Артамонов

Согласовано:

Проректор по учебной работе В.Б. Механов

Начальник УМУ В.В. Регеда

Председатель НМС Р.М. Печерская