



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавра по направлению

Форма обучения - очная

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		17 нед	17 нед	17 нед	17 нед	17 нед	17 нед	17 нед		11 нед
Б 1	Дисциплины (модули)				216	7776												
Б1.1	Базовая часть				106	3816												
Б1.1.01	История		2		4	144	17	34	93		3							ОК-2,6
Б1.1.02	Иностранный язык		1	2	9	324		136	188	5	3							ОК-5,6
Б1.1.03	Философия		3		4	144	34	17	93			3						ОК-1,7
Б1.1.04	Экономика		4		3	108	17	17	74				2					ОК-3, ПК-21
Б1.1.05	Высшая математика		1,2	3	11	396	85	68	243	4	3	2						ОПК-2
Б1.1.06	Физика		3	1,2	8	288	68	51	169	3	2	2						ОПК-1,2
Б1.1.07	Химия		1		3	108	17	17	74	2								ОПК-2
Б1.1.08	Экология			5	2	72	17	17	38					2				ОК-9, ПК-3,10
Б1.1.09	Информатика		1		4	144	17	34	93	3								ОПК-1,2
Б1.1.10	Безопасность жизнедеятельности		6		3	108	17	17	74						2			ОК-9, ПК-10
Б1.1.11	Теоретические основы электротехники		3,4		4	13	468	68	119	281			6	5				ОПК-2,3, ПК-1,2,6
Б1.1.12	Электротехническое и конструкционное материаловедение		2		3	108	17	17	74		2							ОПК-2, ПК-5,15
Б1.1.13	Общая энергетика		4		5	180	34	34	112				4					ПК-5,6
Б1.1.14	Теория автоматического управления		5		6	216	34	51	131					5				ОПК-3 ПК-3,7,11,13,14,16
Б1.1.15	Электрические и электронные аппараты		5	6	6	9	324	51	85	188					4	4		ПК-2,7,8,9,17
Б1.1.16	Электрические машины		5		5	6	216	34	51	131				5				ПК-3,5,14
Б1.1.17	Электрический привод		6		6	216	34	51	131						5			ПК-3,4,5,6,11,12,13,15,16,17
Б1.1.18	Силовая электроника			7	5	180	34	51	95							5		ОПК-2,3 ПК-3,6,11,12,13,14
Б1.1.19	Физическая культура и спорт			4,6	2	72	34		38				1		1			ОК-8

№№ п/п	Наименование циклов, разделов ООП, 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		17 нед	17 нед	17 нед	17 нед	17 нед	17 нед	17 нед		11 нед	
Б1.2	Вариативная часть				110	3960													
Б1.2.01	Компьютерные технологии		1,4,5	1	7	252	17	102	133	3			2	2					ОПК-1,2,3 ПК-2,3,8
Б1.2.02	Электроника	4,5			7	252	34	51	167				3	2					ОПК-3, ПК-5,6
Б1.2.03	Правоведение		5		2	72	17	17	38					2					ОК-4,7
Б1.2.04	Современная электротехника и электроэнергетика	1			3	108	17	17	74	2									ОК-7 ПК-5
Б1.2.05	Автомобили и тракторы	5			3	108	17	17	74					2					ПК-3,5,15
Б1.2.06	Инженерная графика		<u>1,2</u>	2	6	216	34	68	114	2	4								ПК-3,4,9
Б1.2.07	Электросборудование автомобилей и тракторов	6			4	144	34	34	76						4				ОПК-3, ПК-3,5,6,12,15,17, СК-3
Б1.2.08	Культурология		3		2	72	17	17	38			2							ОК-1,2,5,6
Б1.2.09	Измерение электрических и неэлектрических величин	3			3	108	17	17	74			2							ПК-2,8
Б1.2.10	Механика	3			4	144	17	34	93			3							ОПК-2 ПК-5,6
Б1.2.11	Прикладная механика		4	4	5	180	34	51	95				5						ПК-5,6,9
Б1.2.12	Спецматематика		4		2	72	17	17	38				2						ОПК-2 ПК-2,15
Б1.2.13	Схемотехника	6			4	144	17	34	93						3				ОПК-2,3, ПК-3,4,8,11,14
Б1.2.14	Двигатели внутреннего сгорания		6		3	108	17	34	57						3				ПК-3,5
Б1.2.15	Вспомогательное электрооборудование автомобилей и тракторов	8			3	108	11	11	86								2		ОПК-3, ПК-3,5,11,12,13,14,16,17
Б1.2.16	Метрология, стандартизация, сертификация		7		4	144	34	34	76							4			ПК-2,7,8,9,17
Б1.2.17	Микропроцессорные средства и системы		7	7	3	108	17	34	57							3			ОПК-3, ПК-3,5,7,11,14,16
Б1.2.18	Системы электроники и автоматики автомобилей и тракторов		8	8	5	180	22	33	125								5		ОПК-3, ПК-3,4,11, СК-1
Б1.2.19	Технология производства электрооборудования автомобилей и тракторов		7		3	108	17	34	57							3			ПК-5,6,7

№№ п/п	Наименование циклов, разделов СОП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курс. раб. (проект)	Трудоемкость				Распределение аудиторных часов по семестрам								Перечень реализуемых компетенций	
					Общая, в зач. ед.	Общая, в час	Ауд.		Сам.	1	2	3	4	5	6	7		8
							лек	Пр/лаб		17 нед	17 нед	17 нед	17 нед	17 нед	17 нед	17 нед		11 нед
	Дисциплины по выбору				37	1332												
Б1.2.20.1/2	Техника проведения эксперимента / Основы научных исследований		2		3	108	17	34	57		3							ОПК-2,3, ПК-1,2
Б1.2.21.1/2	Технология поиска информации / Патентоведение		2		2	72	17	17	38		2							ОК-7, ОПК-1
Б1.2.22.1/2	Техническое проектирование / Системы автоматизированного проектирования		3		4	144	17	51	76			4						ОПК-1,ПК-3,4,9
Б1.2.23.1/2	Организация и управление производством электрооборудования автомобилей и тракторов / Автоматизация управления производством	8			3	108	11	11	86								2	ПК-16,17,18,19,20
Б1.2.24.1/2	Испытание электрооборудования автомобилей и тракторов / Надежность электрооборудования автомобилей и тракторов	8			3	108	11	22	75								3	ПК-14,15,16
Б1.2.25.1/2	Электрические схемы и элементы / Конструкторская документация		7		2	72	17	17	38							2		ОПК-1, ПК-3,9
Б1.2.26.1/2	Информационные системы автомобилей и тракторов / Информационно-измерительные системы автомобилей и тракторов		7		4	144	17	51	76							4		ОПК-1, ПК-3,8,12,14, СК-2
Б1.2.27.1/2	Эксплуатация и ремонт электрооборудования автомобилей и тракторов / Сервисное обслуживание электросборудования автомобилей и тракторов		7		3	108	34	17	57							3		ПК-11,12,13,15,16,17, СК-4
Б1.2.28.1/2	Психология / Этика		6		3	108	17	34	57						3			ОК-6,7, ПК-18
Б1.2.29.1/2	Организация и планирование производства / Экономика предприятия	6			3	108	17	17	74						2			ПК-18,19,20,21
Б1.2.30.1/2	Социология / Логика	2			3	108	17	17	74		2							ОК-2,5
Б1.2.31.1/2	Проектирование микропроцессорных систем управления агрегатами автомобилей и тракторов / Микропроцессорные системы транспортных средств		8	8	4	144	22	22	100							4		ОПК-1,2, ПК-3,5,6, СК-2


№№ п/п	Наименование циклов, разделов ООП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курс. раб. (проект)	Трудовое время				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		17 нед	17 нед	17 нед	17 нед	17 нед	17 нед	17 нед		17 нед	
Б 2	Практики				18	648													
Б2.2	Вариативная часть																		
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		2,4		6	216					+		+						ОК-7, СПК-1, ПК-10,11,14
Б2.2.2	Производственная практика																		
Б2.2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		7		3	108												+	ПК-3,7,8,9,10,12,13,14,15,16,17
Б2.2.2.2	Научно-исследовательская работа		7		3	108												+	ОПК-1-3, ПК-1-4, СК-1
Б2.2.3	Преддипломная практика		8		6	216												+	ОПК-1,2,3, ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10
Б 3	Государственная итоговая аттестация				6	216													
Б3.1	Подготовка и защита ВКР				6	216												+	ОК-1-9, СПК-1-3, ПК-1-21, СК-1-4
	Общая трудовое время основной образовательной программы				240	8640													
Э1	Элективные курсы по физической культуре и спорту																		
Э1.1	Прикладная физическая культура и спорт		1-6			328		328			+	+	+	+	+	+			ОК-8
	Всего ауд. часов в семестре										24	24	24	24	24	27	24	16	
	Количество экзаменов	31									5	4	5	4	5	5	0	3	
	Количество зачетов		41								4	7	4	6	4	5	8	3	
	Количество курсовых работ (проектов)			9							1	1	0	2	1	1	1	2	

Вносят:
Кафедра "Электроэнергетика и электротехника"

Заведующий кафедрой  В.Н. Ашанин

Факультет приборостроения, информационных технологий и электроники

Декан факультета  В.Д. Кривчик

Директор Политехнического института  Д.В. Артамонов

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Председатель МС

 И.Б. Механов

 И.В. Перега

 И.М. Печерская