

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт

План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 9 от 18.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электрическое и электронное оборудование автомобилей и тракторов

Кафедра: ЭиЭ

Факультет: промышленных технологий, электроэнергетики и транспорта

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель МС

 / Механов В.Б./
 / Соловьев В.А./
 / Козлов Г.В./
 / Киреев С.Ю./
 / Ашанин В.Н./
 / Механов В.Б./

УТВЕРЖДАЮ
Ректор  Гulyakov А.Д.
"18"  05.20.23



План Учебный план бакалавриата '13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (Электрическое и электронное оборудование автомобилей и тракторов) с 2023.plx', код направления 13.03

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаяко нтактная	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование						Факт										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							213	7668	3342.5	3160	1333	970	857	182.5	3425.5	900	29	28	29	28	29	28	29	13
Обязательная часть							123	4428	1971.15	1868	785	595	488	103.15	1952.85	504	23	28	24	28	7	9		4
Б1.О.01	История России		1	2			4	144	119.5	119	68		51	0.5	24.5		2	2						
Б1.О.02	Философия	4					4	144	54	51	17		34	3	54	36				4				
Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				7	252	103.8	102		102		1.8	112.2	36	2	2	3					
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		8				2	72	47.95	45	27		18	2.95	24.05									2
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	72	34.25	34		34		0.25	37.75		2							
Б1.О.06	Современные информационные технологии		1				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05		2							
Б1.О.07	Правоведение		5				2	72	17.25	17			17	0.25	54.75					2				
Б1.О.08	Высшая математика	12					12	432	182.8	170	102		68	12.8	177.2	72	5	7						
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика		3				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2					
Б1.О.10	Физика	12					13	468	199.8	187	102	51	34	12.8	196.2	72	5	8						
Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика	1					3	108	37	34	17	17		3	35	36	3							
Б1.О.12	Технология поиска информации			4			4	144	69.95	68	17	17	34	1.95	74.05					4				
Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	34	3			4	15	540	233.85	221	85	68	68	12.85	234.15	72			7	8				
Б1.О.14	Химия		2				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05			2						
Б1.О.15	Электрические машины	4			4		6	216	92.2	85	34	34	17	7.2	87.8	36				6				
Б1.О.16	Измерение электрических и неэлектрических величин		2				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05			2						
Б1.О.17	Электротехническое и конструкционное материаловедение		2				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05			2						
Б1.О.18	Механика	3					6	216	72.7	68	34	17	17	4.7	107.3	36			6					
Б1.О.19	Компьютерные технологии в электроэнергетике	2		3		3	6	216	91.45	85	34	51		6.45	88.55	36		3	3					
Б1.О.20	Техническое проектирование		3				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05				3					
Б1.О.21	Метрология, стандартизация, сертификация		8				2	72	19.15	18	9		9	1.15	52.85									2
Б1.О.22	Электроника			4			6	216	88.65	85	34	34	17	3.65	127.35					6				
Б1.О.23	Электрические и электронные аппараты	5		6	6		9	324	128.15	119	51	34	34	9.15	159.85	36					5	4		
Б1.О.24	Электрический привод	6	6				5	180	89.95	85	34	34	17	4.95	54.05	36						5		
Б1.О.25	Основы российской государственности			1			2	72	56.05	54	18		36	2.05	15.95		2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							90	3240	1371.35	1292	548	375	369	79.35	1472.65	396	6		5		22	19	29	9
Б1.В.01	Русский язык и деловые коммуникации		1				2	72	17.25	17			17	0.25	54.75		2							
Б1.В.02	Экономика		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2				
Б1.В.03	Основы проектной деятельности		8				2	72	38.05	36	18		18	2.05	33.95									2
Б1.В.04	Общая и социальная психология		8				2	72	38.05	36	18		18	2.05	33.95									2
Б1.В.05	Технология производства электрооборудования автомобилей и тракторов		8				2	72	38.05	36	18		18	2.05	33.95									2
Б1.В.06	Силовая электроника	5					5	180	72.7	68	34	17	17	4.7	71.3	36					5			
Б1.В.07	Теория автоматического управления		5				3	108	52.95	51	17	17	17	1.95	55.05						3			

План Учебный план бакалавриата '13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (Электрическое и электронное оборудование автомобилей и тракторов) с 2023.plx', код направления 13.03

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаяко нтактна я	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование						Факт										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.В.08	Компьютерное моделирование		5				3	108	51.25	51		51		0.25	56.75						3			
Б1.В.09	Схемотехника	56					10	360	145.4	136	68	51	17	9.4	142.6	72					5	5		
Б1.В.10	Автомобили и тракторы	5					4	144	54	51	17	17	17	3	54	36					4			
Б1.В.11	Электрооборудование автомобилей и тракторов	6					6	216	89.7	85	34	34	17	4.7	90.3	36						6		
Б1.В.12	Микропроцессорные средства и системы			6		6	4	144	54.45	51	17	17	17	3.45	89.55							4		
Б1.В.13	Современная электротехника и электроэнергетика	1					4	144	37	34	17		17	3	71	36	4							
Б1.В.14	Общая энергетика	3					5	180	72.7	68	34	34		4.7	71.3	36			5					
Б1.В.15	Двигатели внутреннего сгорания		6				2	72	54.65	51	34	17		3.65	17.35							2		
Б1.В.16	Вспомогательное электрооборудование автомобилей и тракторов	7					5	180	72.7	68	34	17	17	4.7	71.3	36							5	
Б1.В.17	Системы электроники и автоматики автомобилей и тракторов		7		7		4	144	55.45	51	17	17	17	4.45	88.55								4	
Б1.В.18	Электрические схемы и элементы		7				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05								2	
Б1.В.19	Информационно-измерительные системы автомобилей и тракторов	7					5	180	72.7	68	34	17	17	4.7	71.3	36							5	
Б1.В.20	Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов		7				3	108	52.95	51	17	17	17	1.95	55.05								3	
Б1.В.21	Проектирование микропроцессорных систем управления агрегатами автомобилей и тракторов	7			7		5	180	56.5	51	17	17	17	5.5	87.5	36							5	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	7					3	108	37	34	17	17		3	35	36							3	
Б1.В.ДВ.01.01	Испытание электрооборудования автомобилей и тракторов	7					3	108	37	34	17	17		3	35	36							3	
Б1.В.ДВ.01.02	Надежность электрооборудования автомобилей и тракторов	7					3	108	37	34	17	17		3	35	36							3	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	7					2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05								2	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация и управление производством электрооборудования автомобилей и тракторов		7				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05								2	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация управления производством		7				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05								2	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	8					3	108	47.05	45	18	18	9	2.05	60.95									3
Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация и ремонт электрооборудования автомобилей и тракторов		8				3	108	47.05	45	18	18	9	2.05	60.95									3
Б1.В.ДВ.03.02	Сервисное обслуживание электрооборудования автомобилей и тракторов		8				3	108	47.05	45	18	18	9	2.05	60.95									3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	6					2	72	52.95	51	17		34	1.95	19.05							2		
Б1.В.ДВ.04.01	Основы военной подготовки		6				2	72	52.95	51	17		34	1.95	19.05							2		
Б1.В.ДВ.04.02	Основы первой доврачебной помощи		6				2	72	52.95	51	17		34	1.95	19.05							2		
Блок 2.Практика							18	648	96					96	552			3		3		3		9

План Учебный план бакалавриата '13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (Электрическое и электронное оборудование автомобилей и тракторов) с 2023.plx', код направления 13.03

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаяко нтактна я	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование						Факт										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Обязательная часть							18	648	96					96	552			3		3		3		9
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2			3	108	24					24	84			3						
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением)			4			3	108	24					24	84				3					
Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектная)			6			3	108	12					12	96						3			
Б2.О.04(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			8			3	108	12					12	96									3
Б2.О.05(П)	Производственная практика (преддипломная)			8			6	216	24					24	192									6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	16					16	308									9
Обязательная часть							9	324	16					16	308									9
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324	16					16	308									9
ФТД.Факультативы							4	144	71.9	68	34		34	3.9	72.1						2		2	
ФТД.01	Повышение спортивного мастерства игровых видов спорта		5				2	72	34.25	34			34	0.25	37.75						2			
ФТД.02	Государственная политика противодействию терроризму и экстремизму в РФ		7				2	72	37.65	34	34			3.65	34.35								2	
Э.																								
Обязательная часть																								
Э.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																							
Э.О.ДВ.01.01	атлетическая гимнастика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.02	аэробика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.03	легкая атлетика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.04	лыжный спорт		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.05	плавание		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.06	общая физическая подготовка (ОФП)		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.07	баскетбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.08	волейбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.09	футбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8640	3454.5	3160	1333	970	857	294.5	4285.5	900	29	31	29	31	29	31	29	31
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																53	53	53	53	53	53	53	52
	Контактная работа (акад.час/нед)																28.6	26.4	25.4	25.4	24.3	28.7	24.7	25.4
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		60	