МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Гуляков А.Д.*
"25" VI 2021 г.

План одобрен методическим советом вуза
Протокол № 8 от 20.06.2019 г.
с изменениями, одобренными методическим советом вуза
Протокол № 9 от 24.06.2021 г.

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: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Механов В.Б./

Начальник УМУ _____ / Соловьев В.А./

Директор ПИ _____ / Козлов Г.В./

Декан _____ / Киреев С.Ю./

Зав. кафедрой _____ / Ашанин В.Н./

Председатель МС _____ / Механов В.Б./

План Учебный план бакалавриата '13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (Электр. и эл. оборуд. АиТ)_.plx.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электрическое и электронное об

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаяконтактная	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							213	7668	3212.85	3029	1281	961	787	183.85	3555.15	900	29	28	29	28	29	28	29	13
Обязательная часть							123	4428	1867.5	1763	733	595	435	104.5	2056.5	504	25	26	24	28	5	10		5
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2					4	144	54	51	17		34	3	54	36		4						
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	38.05	36	18		18	2.05	33.95									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		18				3	108	46.1	43	26		17	3.1	61.9		2							1
Б1.О.08	Высшая математика	12					12	432	182.8	170	102		68	12.8	177.2	72	6	6						
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	6	7						
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		1				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	90.4	85	34	51		5.4	125.6			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				6	216	89.95	85	34	34	17	4.95	90.05	36						6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							90	3240	1345.35	1266	548	366	352	79.35	1498.65	396	4	2	5		24	18	29	8
Б1.В.01	Русский язык и деловые коммуникации		2				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05			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	Культурология		5				2	72	17.25	17			17	0.25	54.75						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			
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		

План Учебный план бакалавриата '13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (Электр. и эл. оборуд. АиТ)_.plx.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электрическое и электронное об

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаяконтактная	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
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				3	108	54.65	51	34	17		3.65	53.35							3		
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.22	Технология производства электрооборудования автомобилей и тракторов		8				2	72	38.05	36	18		18	2.05	33.95									2
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**				**2**	**72**	**38.05**	**36**	**18**	**9**	**9**	**2.05**	**33.95**									2
Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация и ремонт электрооборудования автомобилей и тракторов		8				2	72	38.05	36	18	9	9	2.05	33.95									2
Б1.В.ДВ.03.02	Сервисное обслуживание электрооборудования автомобилей и тракторов		8				2	72	38.05	36	18	9	9	2.05	33.95									2
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**																							
Блок 2.Практика							18	648	96					96	552			3		3		3		9
Обязательная часть							18	648	96					96	552			3		3		3		9

План Учебный план бакалавриата '13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (Электр. и эл. оборуд. АиТ)_.plx.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электрическое и электронное об

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаяконтактная	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
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
Б3.01(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	3324.85	3029	1281	961	787	295.85	4415.15	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)																25.5	25.5	25.4	25.4	24.3	25.6	24.7	24.4
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		60	