МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ковровская государственная технологическая академия имени В.А. Дегтярева"
Кафедра "Электротехники"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Лаврищева Е.Е.*
"29" 06 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 18 от 28.06.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение
Факультет: Автоматики и электроники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 10м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР и Р _____ / Смольянинова Ю.В./

Начальник УМУ _____ / Хрусталёв П.Е./

Декан _____ / Митрофанов А.А./

Зав. кафедрой _____ / Чащин Е.А./

План Учебный план бакалавриата 'z 13.03.02_2021.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2021

-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					-
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	-
Блок 1.Дисциплины (модули)							216	216	7776	670	6704	402		
Обязательная часть							126	126	4536	398	3896	242		
Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	2	66	4		
Б1.О.02	Психология личности		1				2	2	72	4	64	4		
Б1.О.03	Информатика	1					4	4	144	16	119	9		
Б1.О.04	История (история России, всеобщая история)	1					4	4	144	8	127	9		
Б1.О.05	Химия	1					4	4	144	12	123	9		
Б1.О.06	Начертательная геометрия		1				3	3	108	12	92	4		
Б1.О.07	Физика	11					9	9	324	36	270	18		
Б1.О.08	Культурология		1				2	2	72	4	64	4		
Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика	1					7	7	252	12	231	9		
Б1.О.10	Математика	12	1				15	15	540	50	468	22		
Б1.О.11	Иностранный язык	2	112				8	8	288	24	243	21		
Б1.О.12	Философия	1					3	3	108	8	91	9		
Б1.О.13	Правоведение		1				2	2	72	8	60	4		
Б1.О.14	Экономика		1				2	2	72	8	60	4		
Б1.О.15	Экология		2				2	2	72	8	60	4		
Б1.О.16	Деловой иностранный язык		3				2	2	72	6	62	4		
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности		2				3	3	108	8	96	4		
Б1.О.18	Теоретические основы электротехники	3	34				10	10	360	24	319	17		
Б1.О.19	Теоретическая механика	2					5	5	180	20	151	9		
Б1.О.20	Механика	3	3				6	6	216	20	183	13		
Б1.О.21	Общая энергетика		2				2	2	72	8	60	4		
Б1.О.22	Электрические станции и подстанции	4	4		4		8	8	288	24	251	13		
Б1.О.23	Электроэнергетические системы и сети	4	4		4		8	8	288	24	251	13		
Б1.О.24	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		5				2	2	72	12	56	4		
Б1.О.25	Техника высоких напряжений	5					4	4	144	20	115	9		
Б1.О.26	Электротехническое и конструкционное материаловедение	3					4	4	144	12	123	9		
Б1.О.27	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	5					3	3	108	8	91	9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							90	90	3240	272	2808	160		
Б1.В.01	Экономика и управление машиностроительным предприятием		2				3	3	108	8	96	4		
Б1.В.02	Эксплуатация систем электроснабжения		1				2	2	72	8	60	4		
Б1.В.03	Надёжность электроснабжения	4					3	3	108	8	91	9		
Б1.В.04	Электроника и микропроцессорная техника	3	3				7	7	252	20	219	13		
Б1.В.05	Электроснабжение	4	4				6	6	216	12	191	13		
Б1.В.06	Электрические машины	3	3		3		6	6	216	16	187	13		
Б1.В.07	Введение в специальность		2				3	3	108	8	96	4		
Б1.В.08	Компьютерное моделирование в электротехнике	5	5				7	7	252	24	215	13		
Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация	3					4	4	144	8	127	9		
Б1.В.10	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		2				2	2	72	8	60	4		

План Учебный план бакалавриата 'z 13.03.02_2021.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2021

-	Курс 1																		-
	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						
Индекс	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	-
	30	8	32	532	13		36	10	44	999	61		14	6	16	317	42		
	26	8	24	504	13		32	10	40	916	57		14	6	16	312	38		
Б1.О.01	2			66	4	з													
Б1.О.02							2		2	59						5	4	з	
Б1.О.03	8	8		119	9							э							
Б1.О.04	4		4	91						36	9	э							
Б1.О.05							4	4	4	123	9	э							
Б1.О.06	4		8	87						5	4	з							
Б1.О.07							8	6	4	98	9	э	8	6	4	172	9	э	
Б1.О.08							2		2	64							4	з	
Б1.О.09							4		8	195						36	9	э	
Б1.О.10							8		12	209	9	э	6		8	68	4	з	
Б1.О.11			4	31					4	31	4	з			4	26	4	з	
Б1.О.12	4		4	55						36	9	э							
Б1.О.13							4		4	55						5	4	з	
Б1.О.14	4		4	55						5	4	з							
Б1.О.15																			
Б1.О.16																			
Б1.О.17																			
Б1.О.18																			
Б1.О.19																			
Б1.О.20																			
Б1.О.21																			
Б1.О.22																			
Б1.О.23																			
Б1.О.24																			
Б1.О.25																			
Б1.О.26																			
Б1.О.27																			
	4		8	28			4		4	83	4					5	4		
Б1.В.01																			
Б1.В.02							4		4	55						5	4	з	
Б1.В.03																			
Б1.В.04																			
Б1.В.05																			
Б1.В.06																			
Б1.В.07																			
Б1.В.08																			
Б1.В.09																			
Б1.В.10																			

План Учебный план бакалавриата 'z 13.03.02_2021.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2021

-	Курс 2																		-
	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						
Индекс	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	-
	28	4	32	562	13		12	4	20	357	21		8		12	333	34		
	24	4	28	471	13		4		8	146	17				4	96	13		
Б1.О.01																			
Б1.О.02																			
Б1.О.03																			
Б1.О.04																			
Б1.О.05																			
Б1.О.06																			
Б1.О.07																			
Б1.О.08																			
Б1.О.09																			
Б1.О.10	8		8	191	9	э													
Б1.О.11			4	50					4	50	4	з			4	55	9	э	
Б1.О.12																			
Б1.О.13																			
Б1.О.14																			
Б1.О.15	4		4	60	4	з													
Б1.О.16																			
Б1.О.17							4		4	55						41	4	з	
Б1.О.18																			
Б1.О.19	8		12	115						36	9	э							
Б1.О.20																			
Б1.О.21	4	4		55						5	4	з							
Б1.О.22																			
Б1.О.23																			
Б1.О.24																			
Б1.О.25																			
Б1.О.26																			
Б1.О.27																			
	4		4	91			8	4	12	211	4		8		8	237	21		
Б1.В.01													4		4	96	4	з	
Б1.В.02																			
Б1.В.03																			
Б1.В.04																			
Б1.В.05																			
Б1.В.06																			
Б1.В.07	4		4	91						5	4	з							
Б1.В.08																			
Б1.В.09																			
Б1.В.10													4		4	60	4	з	

План Учебный план бакалавриата 'z 13.03.02_2021.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2021

-	Курс 3																		-
	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						
Индекс	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	-
	16	8	18	210			20	4	28	755	52		6	2	4	291	26		
	8	8	10	113			8	4	12	355	26		2	2		123	13		
Б1.О.01																			
Б1.О.02																			
Б1.О.03																			
Б1.О.04																			
Б1.О.05																			
Б1.О.06																			
Б1.О.07																			
Б1.О.08																			
Б1.О.09																			
Б1.О.10																			
Б1.О.11																			
Б1.О.12																			
Б1.О.13																			
Б1.О.14																			
Б1.О.15																			
Б1.О.16			6	26						36	4	з							
Б1.О.17																			
Б1.О.18							4	4	4	136	9	э	2	2		87	4	з	
Б1.О.19																			
Б1.О.20	4		4				4		8	147	4	з				36	9	э	
Б1.О.21																			
Б1.О.22																			
Б1.О.23																			
Б1.О.24																			
Б1.О.25																			
Б1.О.26	4	8		87						36	9	э							
Б1.О.27																			
	8		8	97			12		16	400	26		4		4	168	13		
Б1.В.01																			
Б1.В.02																			
Б1.В.03																			
Б1.В.04							4		8	151	9	э	4		4	68	4	з	
Б1.В.05																			
Б1.В.06	4		4	36			4		4	51	4	з				100	9	эп	
Б1.В.07																			
Б1.В.08																			
Б1.В.09	4		4	61						66	9	э							
Б1.В.10																			

План Учебный план бакалавриата 'z 13.03.02_2021.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2021

-	Курс 4																		-
	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						
Индекс	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	-
	22	14	24	582	13		34	24	26	761	30					226	44		
	10	10	12	306	4		8	8	8	251	13					41	13		
Б1.О.01																			
Б1.О.02																			
Б1.О.03																			
Б1.О.04																			
Б1.О.05																			
Б1.О.06																			
Б1.О.07																			
Б1.О.08																			
Б1.О.09																			
Б1.О.10																			
Б1.О.11																			
Б1.О.12																			
Б1.О.13																			
Б1.О.14																			
Б1.О.15																			
Б1.О.16																			
Б1.О.17																			
Б1.О.18	2	2	4	96	4	з													
Б1.О.19																			
Б1.О.20																			
Б1.О.21																			
Б1.О.22	4	4		46			4	4	8	169	4	з				36	9	эп	
Б1.О.23	4	4	8	164			4	4		82	9	эп				5	4	з	
Б1.О.24																			
Б1.О.25																			
Б1.О.26																			
Б1.О.27																			
	12	4	12	276	9		26	16	18	510	17					185	31		
Б1.В.01																			
Б1.В.02																			
Б1.В.03	4		4	55						36	9	э							
Б1.В.04																			
Б1.В.05	4		4	101	9	э	2		2	90	4	з							
Б1.В.06																			
Б1.В.07																			
Б1.В.08																			
Б1.В.09																			
Б1.В.10																			

План Учебный план бакалавриата 'z 13.03.02_2021.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2021

-	Курс 5																	
	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия					
Индекс	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
	40	16	40	689	49		4		4	90	4							
	16	8	16	262	22													
Б1.О.01																		
Б1.О.02																		
Б1.О.03																		
Б1.О.04																		
Б1.О.05																		
Б1.О.06																		
Б1.О.07																		
Б1.О.08																		
Б1.О.09																		
Б1.О.10																		
Б1.О.11																		
Б1.О.12																		
Б1.О.13																		
Б1.О.14																		
Б1.О.15																		
Б1.О.16																		
Б1.О.17																		
Б1.О.18																		
Б1.О.19																		
Б1.О.20																		
Б1.О.21																		
Б1.О.22																		
Б1.О.23																		
Б1.О.24	4	4	4	56	4	з												
Б1.О.25	8	4	8	115	9	э												
Б1.О.26																		
Б1.О.27	4		4	91	9	э												
	24	8	24	427	27		4		4	90	4							
Б1.В.01																		
Б1.В.02																		
Б1.В.03																		
Б1.В.04																		
Б1.В.05																		
Б1.В.06																		
Б1.В.07																		
Б1.В.08	8		8	125	9	э	4		4	90	4	з						
Б1.В.09																		
Б1.В.10																		

План Учебный план бакалавриата 'z 13.03.02_2021.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2021

-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					-
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	-
Б1.В.11	Приёмники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	5					5	5	180	20	151	9		
Б1.В.12	Информационно-измерительная техника	5					5	5	180	20	151	9		
Б1.В.13	Переходные процессы в электроэнергетических системах	4	4			4	9	9	324	36	275	13		
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**				4	**4**	**144**	**8**	**132**	**4**		
Б1.В.ДВ.01.01	Специальная математика		3				4	4	144	8	132	4		
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные системы и базы данных		3				4	4	144	8	132	4		
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**				2	**2**	**72**	**12**	**56**	**4**		
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований в электротехнике		1				2	2	72	12	56	4		
Б1.В.ДВ.02.02	Физические основы получения информации		1				2	2	72	12	56	4		
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**2**				3	**3**	**108**	**12**	**92**	**4**		
Б1.В.ДВ.03.01	Основы электроэнергетики		2				3	3	108	12	92	4		
Б1.В.ДВ.03.02	Выбор электрических аппаратов и проводников		2				3	3	108	12	92	4		
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**4**					4	**4**	**144**	**8**	**127**	**9**		
Б1.В.ДВ.04.01	Электропитающие системы и электрические сети	4					4	4	144	8	127	9		
Б1.В.ДВ.04.02	Электроснабжение промышленных и гражданских зданий	4					4	4	144	8	127	9		
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**4**				3	**3**	**108**	**8**	**96**	**4**		
Б1.В.ДВ.05.01	Наладка электрооборудования		4				3	3	108	8	96	4		
Б1.В.ДВ.05.02	Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования		4				3	3	108	8	96	4		
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**4**					6	**6**	**216**	**16**	**191**	**9**		
Б1.В.ДВ.06.01	Аналоговая и цифровая электроника	4					6	6	216	16	191	9		
Б1.В.ДВ.06.02	Основы схемотехники	4					6	6	216	16	191	9		
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**2**					6	**6**	**216**	**12**	**195**	**9**		
Б1.В.ДВ.07.01	Энергосбережение	2					6	6	216	12	195	9		
Б1.В.ДВ.07.02	Современные энергосберегающие и энергоэффективные технологии	2					6	6	216	12	195	9		
Блок 2.Практика							15	15	540	5	535		2.5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15	540	5	535		2.5	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	1	107		0.5	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			4			6	6	216	2	214		1	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			5			6	6	216	2	214		1	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	9	306	9		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	7	209			
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	3	108	2	97	9		
ФТД.Факультативные дисциплины							6	6	216	8	200	8		
ФТД.01	Инновационные проекты развития энергетических систем		4				3	3	108	4	100	4		
ФТД.02	Менеджмент в электроэнергетике и электротехнике		4				3	3	108	4	100	4		

План Учебный план бакалавриата 'z 13.03.02_2021.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2021

-	Курс 1																		-
	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						
Индекс	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	-
Б1.В.11																			
Б1.В.12																			
Б1.В.13																			
Б1.В.ДВ.01																			
Б1.В.ДВ.01.01																			
Б1.В.ДВ.01.02																			
Б1.В.ДВ.02	**4**		**8**	**28**						**28**	**4**	**з**							
Б1.В.ДВ.02.01	4		8	28						28	4	з							
Б1.В.ДВ.02.02	4		8	28						28	4	з							
Б1.В.ДВ.03																			
Б1.В.ДВ.03.01																			
Б1.В.ДВ.03.02																			
Б1.В.ДВ.04																			
Б1.В.ДВ.04.01																			
Б1.В.ДВ.04.02																			
Б1.В.ДВ.05																			
Б1.В.ДВ.05.01																			
Б1.В.ДВ.05.02																			
Б1.В.ДВ.06																			
Б1.В.ДВ.06.01																			
Б1.В.ДВ.06.02																			
Б1.В.ДВ.07																			
Б1.В.ДВ.07.01																			
Б1.В.ДВ.07.02																			
Б2.В.01(У)																			
Б2.В.02(П)																			
Б2.В.03(Пд)																			
Б3.01(Д)																			
Б3.02(Г)																			
ФТД.01																			
ФТД.02																			

План Учебный план бакалавриата 'z 13.03.02_2021.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2021

-	Курс 2																		-
	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						
Индекс	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	-
Б1.В.11																			
Б1.В.12																			
Б1.В.13																			
Б1.В.ДВ.01																			
Б1.В.ДВ.01.01																			
Б1.В.ДВ.01.02																			
Б1.В.ДВ.02																			
Б1.В.ДВ.02.01																			
Б1.В.ДВ.02.02																			
Б1.В.ДВ.03							**4**		**8**	**87**						**5**	**4**	**з**	
Б1.В.ДВ.03.01							4		8	87						5	4	з	
Б1.В.ДВ.03.02							4		8	87						5	4	з	
Б1.В.ДВ.04																			
Б1.В.ДВ.04.01																			
Б1.В.ДВ.04.02																			
Б1.В.ДВ.05																			
Б1.В.ДВ.05.01																			
Б1.В.ДВ.05.02																			
Б1.В.ДВ.06																			
Б1.В.ДВ.06.01																			
Б1.В.ДВ.06.02																			
Б1.В.ДВ.07							**4**	**4**	**4**	**119**						**76**	**9**	**э**	
Б1.В.ДВ.07.01							4	4	4	119						76	9	э	
Б1.В.ДВ.07.02							4	4	4	119						76	9	э	
															1	107			
															1	107			
Б2.В.01(У)															1	107		о	
Б2.В.02(П)																			
Б2.В.03(Пд)																			
Б3.01(Д)																			
Б3.02(Г)																			
ФТД.01																			
ФТД.02																			

План Учебный план бакалавриата 'z 13.03.02_2021.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2021

-	Курс 3																		-
	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						
Индекс	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	-
Б1.В.11																			
Б1.В.12																			
Б1.В.13																			
Б1.В.ДВ.01							**4**		**4**	**132**	**4**	**з**							
Б1.В.ДВ.01.01							4		4	132	4	з							
Б1.В.ДВ.01.02							4		4	132	4	з							
Б1.В.ДВ.02																			
Б1.В.ДВ.02.01																			
Б1.В.ДВ.02.02																			
Б1.В.ДВ.03																			
Б1.В.ДВ.03.01																			
Б1.В.ДВ.03.02																			
Б1.В.ДВ.04																			
Б1.В.ДВ.04.01																			
Б1.В.ДВ.04.02																			
Б1.В.ДВ.05																			
Б1.В.ДВ.05.01																			
Б1.В.ДВ.05.02																			
Б1.В.ДВ.06																			
Б1.В.ДВ.06.01																			
Б1.В.ДВ.06.02																			
Б1.В.ДВ.07																			
Б1.В.ДВ.07.01																			
Б1.В.ДВ.07.02																			
Б2.В.01(У)																			
Б2.В.02(П)																			
Б2.В.03(Пд)																			
Б3.01(Д)																			
Б3.02(Г)																			
ФТД.01																			
ФТД.02																			

План Учебный план бакалавриата 'z 13.03.02_2021.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2021

-	Курс 4																		-
	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						
Индекс	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	-
Б1.В.11																			
Б1.В.12																			
Б1.В.13	4	4	4	120			8	8	8	119	4	з				36	9	эр	
Б1.В.ДВ.01																			
Б1.В.ДВ.01.01																			
Б1.В.ДВ.01.02																			
Б1.В.ДВ.02																			
Б1.В.ДВ.02.01																			
Б1.В.ДВ.02.02																			
Б1.В.ДВ.03																			
Б1.В.ДВ.03.01																			
Б1.В.ДВ.03.02																			
Б1.В.ДВ.04							**4**	**4**		**55**						**72**	**9**	**э**	
Б1.В.ДВ.04.01							4	4		55						72	9	э	
Б1.В.ДВ.04.02							4	4		55						72	9	э	
Б1.В.ДВ.05							**4**	**4**		**91**						**5**	**4**	**з**	
Б1.В.ДВ.05.01							4	4		91						5	4	з	
Б1.В.ДВ.05.02							4	4		91						5	4	з	
Б1.В.ДВ.06							**8**		**8**	**119**						**72**	**9**	**э**	
Б1.В.ДВ.06.01							8		8	119						72	9	э	
Б1.В.ДВ.06.02							8		8	119						72	9	э	
Б1.В.ДВ.07																			
Б1.В.ДВ.07.01																			
Б1.В.ДВ.07.02																			
															2	214			
															2	214			
Б2.В.01(У)																			
Б2.В.02(П)															2	214		о	
Б2.В.03(Пд)																			
Б3.01(Д)																			
Б3.02(Г)																			
													4		4	200	8		
ФТД.01													2		2	100	4	з	
ФТД.02													2		2	100	4	з	

План Учебный план бакалавриата 'z 13.03.02_2021.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2021

-	Курс 5																	
	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия					
Индекс	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Б1.В.11	8	4	8	151	9	э												
Б1.В.12	8	4	8	151	9	э												
Б1.В.13																		
Б1.В.ДВ.01																		
Б1.В.ДВ.01.01																		
Б1.В.ДВ.01.02																		
Б1.В.ДВ.02																		
Б1.В.ДВ.02.01																		
Б1.В.ДВ.02.02																		
Б1.В.ДВ.03																		
Б1.В.ДВ.03.01																		
Б1.В.ДВ.03.02																		
Б1.В.ДВ.04																		
Б1.В.ДВ.04.01																		
Б1.В.ДВ.04.02																		
Б1.В.ДВ.05																		
Б1.В.ДВ.05.01																		
Б1.В.ДВ.05.02																		
Б1.В.ДВ.06																		
Б1.В.ДВ.06.01																		
Б1.В.ДВ.06.02																		
Б1.В.ДВ.07																		
Б1.В.ДВ.07.01																		
Б1.В.ДВ.07.02																		
															2	214		
															2	214		
Б2.В.01(У)																		
Б2.В.02(П)																		
Б2.В.03(Пд)															2	214		о
																306	9	
Б3.01(Д)																209		
Б3.02(Г)																97	9	э
ФТД.01																		
ФТД.02																		