МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Амурский государственный университет" (ФГБОУ ВО "АмГУ")

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Плутенко А.Д.

"01" 09 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 *от* 20.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) образовательной программы "Электроэнергетика"

Кафедра: Кафедра энергетики

Факультет: энергетический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.019	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ
16.147	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.020	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЗДУШНЫХ И КАБЕЛЬНЫХ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.001	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ОБЪЕКТАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.026	РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
20.037	РАБОТНИК ПО ФОРМИРОВАНИЮ ПРОГНОЗОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И МОЩНОСТИ
20.040	РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.039	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ АУДИТУ СИСТЕМ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
20.041	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
20.042	РАБОТНИК ПО ДИАГНОСТИКЕ ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ МЕТОДАМИ ИСПЫТАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ
20.035	РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ФУНКЦИЙ ДИСПЕТЧЕРА В СФЕРЕ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ
20.003	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТРОЙСТВ И КОМПЛЕКСОВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
20.008	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИМИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
технологический
эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиНР _____ / Лейфа А.В./

Начальник УМУ _____ / Чалкина Н.А./

Декан _____ / Мясоедов Ю.В./

Зав. кафедрой _____ / Савина Н.В./

План Учебный план бакалавриата 'УУП-13.03.02-06-З-2023-З++ Электроэнергетика и электротехника-Электроэнергетика.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	
														-	Зимняя сессия									Летняя сессия							
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)						210	210		7560	7560	912.3	6378	269.7	48	48	26	30	1		867	1.2	34.8		26	16	22	0.4		619.6	1.2	34.8	
Обязательная часть						122	122		4392	4392	514.7	3712	165.3	42	40	26	22	0.6		739.4	1.2	34.8		24	16	20	0.2		551.8	1.2	34.8	
Философия			3			3	3	36	108	108	12.2	95.8																				
История России			3			4	4	36	144	144	58.2	85.8																				
Иностранный язык	2	112				9	9	36	324	324	18.9	296.4	8.7	4			4	0.2		67.8			з			4	0.2		67.8			з
Безопасность жизнедеятельности	5					5	5	36	180	180	30.3	141	8.7																			
Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4.2	67.8		2	4			0.2		67.8			з									
Русский язык и деловая коммуникация		2				2	2	36	72	72	8.2	63.8																				
Высшая математика	112					15	15	36	540	540	84.9	429	26.1	10	14		14			143	0.3	8.7	э	12		12			147	0.3	8.7	э
Физика	112					14	14	36	504	504	42.9	435	26.1	9	8	4	4			155	0.3	8.7	э	6	4	4			121	0.3	8.7	э
Цифровая грамотность		1				2	2	36	72	72	12.2	59.8		2	4	8		0.2		59.8			з									
Основы программирования на PYTHON	1					3	3	36	108	108	12.3	87	8.7	3										4	8				87	0.3	8.7	э
Теоретические основы электротехники	22					11	11	36	396	396	44.6	334	17.4																			
Техническая механика	2	2		2		7	7	36	252	252	33.5	209.8	8.7																			
Методы исследований в электроэнергетике		3				2	2	36	72	72	4.2	67.8																				
Электротехнические и конструкционные материалы		22				4	4	36	144	144	16.4	127.6																				
Инженерная и компьютерная графика	11					8	8	36	288	288	16.6	254	17.4	8	4	6				125	0.3	8.7	э	2	4				129	0.3	8.7	э
Химия	1					4	4	36	144	144	14.3	121	8.7	4	6	8				121	0.3	8.7	э									
Информационные, компьютерные и сетевые технологии		2				2	2	36	72	72	8.2	63.8																				
Электрические машины	4			4		5	5	36	180	180	23.3	148	8.7																			
Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	4				4	5	5	36	180	180	22.3	149	8.7																			
Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах	4				4	4	4	36	144	144	10.3	125	8.7																			
Метрология, стандартизация и сертификация	3					5	5	36	180	180	14.3	157	8.7																			
Электроника		3				3	3	36	108	108	8.2	99.8																				
Электробезопасность			3			3	3	36	108	108	14.2	93.8																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						88	88		3168	3168	397.6	2666	104.4	6	8		8	0.4		127.6				2		2	0.2		67.8			
Общая энергетика	3					4	4	36	144	144	8.3	127	8.7																			
Техника высоких напряжений	44					9	9	36	324	324	26.6	280	17.4																			
Эксплуатация и ремонт электрооборудования	5					4	4	36	144	144	16.3	119	8.7																			
Введение в профессию		1				2	2	36	72	72	12.2	59.8		2	6		6	0.2		59.8			з									
Электрические станции и подстанции	4	4		4		7	7	36	252	252	27.5	215.8	8.7																			
Электроэнергетические системы и сети	44			4		9	9	36	324	324	43.6	263	17.4																			
Качество электроэнергии			5			3	3	36	108	108	14.2	93.8																				
Электроснабжение	4					4	4	36	144	144	18.3	117	8.7																			
Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	5			5		5	5	36	180	180	23.3	148	8.7																			
Тайм-менеджмент		3				2	2	36	72	72	4.2	67.8																				
Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	4.2	67.8		2	2		2	0.2		67.8			з									
Основы проектной деятельности		2				2	2	36	72	72	8.2	63.8																				
Этика делового общения		1				2	2	36	72	72	4.2	67.8		2										2		2	0.2		67.8			з
Экономика электроэнергетики		3				3	3	36	108	108	8.2	99.8																				
Автоматизация диспетчерского управления в электроэнергетике		5				2	2	36	72	72	6.2	65.8																				
Правовые основы антикоррупционного поведения		3				2	2	36	72	72	12.2	59.8																				
Основы экономических знаний		3				2	2	36	72	72	16.2	55.8																				
Надежность в электроэнергетике	5					4	4	36	144	144	18.3	117	8.7																			

План Учебный план бакалавриата 'УУП-13.03.02-06-3-2023-3++ Электроэнергетика и электротехника-Электроэнергетика.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 2																			Курс 3																			
-	Зимняя сессия									Летняя сессия									-	Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.
43	48	20	32	0.6		763.4	1.2	34.8		32	8	28	0.8	3	558.2	0.6	17.4		38	56	14	38	1	6	560	0.3	8.7		34		26	0.8		614.2	0.3	8.7	
41	48	20	32	0.6		763.4	1.2	34.8		28	8	24	0.6	3	494.4	0.6	17.4		24	46	14	32	0.8	6	504.2	0.3	8.7		14		10	0.2		227.8			
																			3										6		6	0.2		95.8			о
																			4	26		26	0.2	6	85.8			о									
5			4	0.2		67.8			з			6			93	0.3	8.7	э																			
2										4		4	0.2		63.8			з																			
5	16		16			139	0.3	8.7	э																													
5	6	2	4			159	0.3	8.7	э																													
11	10	4	8			149	0.3	8.7	э	12	4	6			185	0.3	8.7	э																			
7	8	6				121	0.3	8.7	э	8		8	0.2	3	88.8			зп																			
																			2	2		2	0.2		67.8			з									
4	4	4		0.2		63.8			з	4	4		0.2		63.8			з																			
2	4	4		0.2		63.8			з																													
																			2										6		2			64			
																			2										2		2			68			
																			5	6	4	4			157	0.3	8.7	э										
																			3	4	4		0.2		99.8			з										
																			3	8	6		0.2		93.8			о										
2										4		4	0.2		63.8				14	10		6	0.2		55.8				20		16	0.6		386.4	0.3	8.7	
																			4										4		4			127	0.3	8.7	э
																			1										2		2			32			
																			2										2		2	0.2		67.8			з
2										4		4	0.2		63.8			з																			
																			3										4		4	0.2		99.8			з
																			2										8		4	0.2		59.8			з
																			2	10		6	0.2		55.8			з									

План Учебный план бакалавриата 'УУП-13.03.02-06-З-2023-З++ Электроэнергетика и электротехника-Электроэнергетика.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 4																			Курс 5																		
-	Зимняя сессия									Летняя сессия									-	Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.
46	28	8	22	0.2	5	440.8	1.2	34.8		56	12	54	0.2	8	940.8	1.5	43.5		35	66	22	42	0.6	6	718.4	1.5	43.5		30		22	0.4	3	295.6	0.3	8.7	
12	12	4	12		5	165	0.6	17.4		10		16		2	179	0.3	8.7		3	4	4	4			87	0.3	8.7										
2										6		12			54				3	4	4	4			87	0.3	8.7	э									
3	4	4	4		3	84	0.3	8.7	эп																												
3	8		8		2	81	0.3	8.7	эр																												
4										4		4		2	125	0.3	8.7	эр																			
34	16	4	10	0.2		275.8	0.6	17.4		46	12	38	0.2	6	761.8	1.2	34.8		32	62	18	38	0.6	6	631.4	1.2	34.8		30		22	0.4	3	295.6	0.3	8.7	
9	4	4				127	0.3	8.7	э	8	4	6			153	0.3	8.7	э																			
1										4		2			30				3	4	2	4			89	0.3	8.7	э									
7	4		4	0.2		63.8			з	6	4	6		3	152	0.3	8.7	эп																			
8	8		6			85	0.3	8.7	э	10	4	8		3	146	0.3	8.7	эп																			
																			3	8		6	0.2		93.8			о									
4										10		8			117	0.3	8.7	э																			
2										4		4			64				3	4	4	4		3	84	0.3	8.7	эп									
																			2	4		2	0.2		65.8			з									
																			4										12		6			117	0.3	8.7	э

План Учебный план бакалавриата 'УУП-13.03.02-06-3-2023-3++ Электроэнергетика и электротехника-Электроэнергетика.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																		
														-	Зимняя сессия									Летняя сессия								
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.
Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.01			**5**			3	**3**		**108**	**108**	**16.2**	**91.8**																				
Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетике			5			3	3	36	108	108	16.2	91.8																				
Оперативные переключения			5			3	3	36	108	108	16.2	91.8																				
Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.02	**5**			**5**		4	**4**		**144**	**144**	**33.3**	**102**	**8.7**																			
Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	5			5		4	4	36	144	144	33.3	102	8.7																			
Электроснабжение городов	5			5		4	4	36	144	144	33.3	102	8.7																			
Специальный курс электрических станций	5			5		4	4	36	144	144	33.3	102	8.7																			
Микропроцессорные средства управления в электроэнергетике	5			5		4	4	36	144	144	33.3	102	8.7																			
Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.03	**5**	**5**		**5**		7	**7**		**252**	**252**	**55.5**	**187.8**	**8.7**																			
Специальный курс электрических сетей	5	5		5		7	7	36	252	252	55.5	187.8	8.7																			
Электроснабжение промышленных предприятий	5	5		5		7	7	36	252	252	55.5	187.8	8.7																			
Проектирование электрических станций и подстанций и режимы электрооборудования	5	5		5		7	7	36	252	252	55.5	187.8	8.7																			
Специальный курс релейной защиты	5	5		5		7	7	36	252	252	55.5	187.8	8.7																			
Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.04		**5**				3	**3**		**108**	**108**	**12.2**	**95.8**																				
Алгоритмы задач электроэнергетики		5				3	3	36	108	108	12.2	95.8																				
Электроснабжение специальных объектов		5				3	3	36	108	108	12.2	95.8																				
Технологическая часть ГЭС и ТЭС		5				3	3	36	108	108	12.2	95.8																				
Противоаварийная автоматика электроэнергетических систем		5				3	3	36	108	108	12.2	95.8																				
Электрический привод		5				3	3	36	108	108	12.2	95.8																				
Элективные дисциплины (свободный выбор)		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**8.2**	**99.8**																				
Прикладные пакеты векторной графики		4				3	3	36	108	108	8.2	99.8																				
Цифровая трансформация бизнес-процессов		4				3	3	36	108	108	8.2	99.8																				
Современная электроэнергетика		4				3	3	36	108	108	8.2	99.8																				
Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4				3	3	36	108	108	8.2	99.8																				
История и культура Дальнего Востока		4				3	3	36	108	108	8.2	99.8																				
Логистика в международном бизнесе		4				3	3	36	108	108	8.2	99.8																				
Аналитический контроль качества нефтепродуктов		4				3	3	36	108	108	8.2	99.8																				
Неразрушающие методы контроля		4				3	3	36	108	108	8.2	99.8																				
Технологии бизнес-проектирования		4				3	3	36	108	108	8.2	99.8																				
Маркетинговые исследования и ситуационный анализ		4				3	3	36	108	108	8.2	99.8																				
Интеллектуальная собственность: от идеи до патента		4				3	3	36	108	108	8.2	99.8																				
Дизайн цифровых продуктов		4				3	3	36	108	108	8.2	99.8																				
Правовое регулирование цифровых финансовых активов, цифровой валюты		4				3	3	36	108	108	8.2	99.8																				
Право интеллектуальной собственности		4				3	3	36	108	108	8.2	99.8																				
Мастерство публичного выступления		4				3	3	36	108	108	8.2	99.8																				
Иностранный язык для путешествий		4				3	3	36	108	108	8.2	99.8																				
Психология личностного роста и развития		4				3	3	36	108	108	8.2	99.8																				
Софт скиллз		4				3	3	36	108	108	8.2	99.8																				
Блок 2.Практика						24	24		864	864	10	854																				
Обязательная часть						3	3		108	108	2	106																				
Учебная практика (ознакомительная практика)			3			3	3	36	108	108	2	106																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21	21		756	756	8	748																				

План Учебный план бакалавриата 'УУП-13.03.02-06-3-2023-3++ Электроэнергетика и электротехника-Электроэнергетика.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 2																			Курс 3																		
-	Зимняя сессия									Летняя сессия									-	Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.
																			3														2	106			
																			3														2	106			
																			3														2	106			o

План Учебный план бакалавриата 'УУП-13.03.02-06-З-2023-З++ Электроэнергетика и электротехника-Электроэнергетика.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 4																			Курс 5																		
-	Зимняя сессия									Летняя сессия									-	Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.
																			3	**8**	**8**		**0.2**		**91.8**			**о**								
																			3	8	8		0.2		91.8			о								
																			3	8	8		0.2		91.8			о								
																			4	**16**		**14**		**3**	**102**	**0.3**	**8.7**	**эп**									
																			4	16		14		3	102	0.3	8.7	эп									
																			4	16		14		3	102	0.3	8.7	эп									
																			4	16		14		3	102	0.3	8.7	эп									
																			4	16		14		3	102	0.3	8.7	эп									
																			7	**18**	**4**	**8**			**105**	**0.3**	**8.7**	**э**	**12**		**10**	**0.2**	**3**	**82.8**			**зп**
																			7	18		12			105	0.3	8.7	э	12		10	0.2	3	82.8			зп
																			7	18	4	8			105	0.3	8.7	э	12		10	0.2	3	82.8			зп
																			7	18		12			105	0.3	8.7	э	12		10	0.2	3	82.8			зп
																			7	18		12			105	0.3	8.7	э	12		10	0.2	3	82.8			зп
																			3										**6**		**6**	**0.2**		**95.8**			**з**
																			3										6		6	0.2		95.8			з
																			3										6		6	0.2		95.8			з
																			3										6		6	0.2		95.8			з
																			3										6		6	0.2		95.8			з
																			3										6		6	0.2		95.8			з
3										**4**		**4**	**0.2**		**99.8**			**з**																			
3											8		0.2		99.8			з																			
3											4	4	0.2		99.8			з																			
3										4		4	0.2		99.8			з																			
3										4		4	0.2		99.8			з																			
3										4		4	0.2		99.8			з																			
3										4		4	0.2		99.8			з																			
3										4	4		0.2		99.8			з																			
3										4		4	0.2		99.8			з																			
3										4		4	0.2		99.8			з																			
3										4		4	0.2		99.8			з																			
3											8		0.2		99.8			з																			
3										4		4	0.2		99.8			з																			
3										4		4	0.2		99.8			з																			
3										4		4	0.2		99.8			з																			
3												8	0.2		99.8			з																			
3										4		4	0.2		99.8			з																			
3										4		4	0.2		99.8			з																			
6														2	214				15														6	534			
6														2	214				15														6	534			

План Учебный план бакалавриата 'УУП-13.03.02-06-3-2023-3++ Электроэнергетика и электротехника-Электроэнергетика.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																		
														-	Зимняя сессия									Летняя сессия								
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.
Производственная практика (эксплуатационная практика)			4			6	6	36	216	216	2	214																				
Производственная практика (технологическая практика)			5			3	3	36	108	108	2	106																				
Производственная практика (проектная практика)			5			3	3	36	108	108	2	106																				
Производственная практика (преддипломная практика)			5			9	9	36	324	324	2	322																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	20	196																				
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	20	196																				
ФТД.Факультативные дисциплины						14	14		504	504	39.8	464.2		1			4	0.2		31.8												
Адаптивный курс математики		1				1	1	36	36	36	4.2	31.8		1			4	0.2		31.8			з									
Программные средства автоматизации профессиональной деятельности		3				2	2	36	72	72	6.2	65.8																				
Научно-исследовательская работа студентов		55				2	2	36	72	72	4.4	67.6																				
Системы искусственного интеллекта		3				2	2	36	72	72	8.2	63.8																				
Интеллектуальный анализ данных		3	3			4	4	36	144	144	8.4	135.6																				
Конфликтология		2				2	2	36	72	72	4.2	67.8																				
Факультативные дисциплины (свободный выбор)		**3**				1	**1**		**36**	**36**	**4.2**	**31.8**																				
Энергосбережение и энергоэффективность		3				1	1	36	36	36	4.2	31.8																				
Дизайн оформления документов		2				1	1	36	36	36	4.2	31.8																				
Иностранный язык для специальных целей		3				1	1	36	36	36	4.2	31.8																				
Производственная и энергетическая безопасность		4				1	1	36	36	36	4.2	31.8																				
Экономическая политика РФ		2				1	1	36	36	36	4.2	31.8																				
Имидж, стиль и мода в профессиональной деятельности		2				1	1	36	36	36	4.2	31.8																				
Правовое регулирование деятельности в сети интернет		3				1	1	36	36	36	4.2	31.8																				
Создание медиатекстов		2				1	1	36	36	36	4.2	31.8																				
Основы визуализации данных		3				1	1	36	36	36	6.2	29.8																				

План Учебный план бакалавриата 'УУП-13.03.02-06-3-2023-3++ Электроэнергетика и электротехника-Электроэнергетика.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 2																			Курс 3																		
-	Зимняя сессия									Летняя сессия									-	Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.
2										2		2	0.2		67.8				9	6	6		0.4		131.6				8	6		0.6		165.4			
																			2										2	4		0.2		65.8			з
																			2	4	4		0.2		63.8			з									
																			4	2	2		0.2		67.8			з	2	2		0.2		67.8			о
2										2		2	0.2		67.8			з																			
																			1										**4**			**0.2**		**31.8**			**з**
																			1										4			0.2		31.8			з
1											4		0.2		31.8			з																			
																			1												4	0.2		31.8			з
1												4	0.2		31.8			з																			
1											4		0.2		31.8			з																			
																			1										2		2	0.2		31.8			з
1												4	0.2		31.8			з																			
																			1	2	2	2	0.2		29.8			з									

План Учебный план бакалавриата 'УУП-13.03.02-06-3-2023-3++ Электроэнергетика и электротехника-Электроэнергетика.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 4																			Курс 5																		
-	Зимняя сессия									Летняя сессия									-	Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.
6														2	214			о																			
																			3														2	106			о
																			3														2	106			о
																			9														2	322			о
																			6														20	196			
																			6														20	196			
																			2			2	0.2		33.8						2	0.2		33.8			
																			2			2	0.2		33.8			з			2	0.2		33.8			з
1	2		2	0.2		31.8			з																												