

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 29.11.2024 17:26:52
Уникальный программный ключ:
T2b8a1573c931f1098

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от "28" июня 2024 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Рязанский институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Московский политехнический университет"



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль): "Электроснабжение"
форма обучения: очная

Квалификация - магистр
Срок получения образования по стандарту - 2 года
Фактический срок обучения - 2 года
Год набора 2024

I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени

курсы	Сентябрь		Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика (преддипломная)	Наочно-исслед. работа	ГИА	Нерабочие недели	Каникулы	ВСЕГО																				
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	31	1	8	15	22	23	2	9	16	23	30	30	5	6	13	20	27										4	11	18	25	1	8	15	22	29	29	5	6	13	20	27	2	9	16	23	30
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	34	4	2	4				1	7	52		
2	нир	нир	нир	нир	нир	нир	нир	нир	нир	нир	нир	нир	нир	нир	нир	нир	нир	нир	нир	*	::	::	=	0	0							::	::	X	X	X	X	X	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=	=	26	4		6	р.	6	1	9	52				
																																																								60	8	2	10	0	6	2	16	104

Теоретическое обучение :: Экзаменационная сессия 0 Учебная практика X Производственная практика ГИА Госуд. итоговая аттестация Д Преддипломная практика = Каникулы * Нерабочие праздничные дни

III. План учебного процесса

Индекс	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Объем программы и ее блоков в з.с.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, час			
		экзаменов	зачетов	дифференцированных зачетов	курсовых проектов	курсовых работ			Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары/практические занятия	Самостоятельная работа студентов	1 курс		2 курс	
														1 семестр 18 недель	2 семестр 16 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 8 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"						66	2376	850	356	18	476	1526				
	Обязательная часть						32	1152	366	150	0	216	786				
Б1.Б.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					3	108	32			32	76	32			
Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники		1				3	108	32	16		16	76	32			
Б1.Б.03	Менеджмент		2				2	72	20	10		10	52		20		
Б1.Б.04	Самоменеджмент		1				3	108	32	16		16	76	32			
Б1.Б.05	Деловые и межкультурные коммуникации		4				2	72	16	8		8	56			16	
Б1.Б.06	Экономика и управление энергетическими предприятиями	1					3	108	36	18		18	72	36			
Б1.Б.07	Управление проектами в энергетике	2					3	108	32	16		16	76		32		
Б1.Б.08	Инновационная деятельность в промышленности		2				3	108	32	16		16	76		32		
Б1.Б.09	Математическое моделирование задач электроэнергетики	2					3	108	48	16		32	60		48		
Б1.Б.10	Компьютерные сетевые и информационные технологии	1					4	144	54	18		36	90	54			
Б1.Б.11	Методология научных исследований		2				3	108	32	16		16	76		32		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						34	1224	484	206	18	260	740				
							26	936	384	156	18	210	552				
Б1.В.01	Релейная защита и автоматика		1				2	72	36	18		18	36	36			
Б1.В.02	Автоматизация технологических процессов	4	3				5	180	86	34	18	34	94			54	32
Б1.В.03	Автоматические системы учета и контроля в электроэнергетике	3					4	144	54	18		36	90			54	
Б1.В.04	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	3					4	144	54	18		36	90			54	
Б1.В.05	Надежность электроэнергетических систем	2	1				5	180	68	34		34	112	36	32		
Б1.В.06	Электрические схемы генерирующих и сетевых организаций		2				2	72	32	16		16	40		32		
Б1.В.07	Электропитающие системы и сети	3					4	144	54	18		36	90			54	
	Элективные дисциплины (модули)						8	288	100	50		50	188				
Б1.В.ЭД.01	Элективные дисциплины 1						2	72	32	16		16	40				32
Б1.В.ЭД.01.01	Современные проблемы электроэнергетики		4				2	72	32	16		16	40				32
Б1.В.ЭД.01.02	Системы управления электроснабжения городов и промышленных предприятий		4				2	72	32	16		16	40				32
Б1.В.ЭД.02	Элективные дисциплины 2						3	108	36	18		18	72			36	
Б1.В.ЭД.02.01	Силовая электроника	3					3	108	36	18		18	72			36	
Б1.В.ЭД.02.02	Рынок электроэнергии и мощности	3					3	108	34	18		16	72			36	
Б1.В.ЭД.03	Элективные дисциплины 3						3	108	32	16		16	76				32
Б1.В.ЭД.03.01	Производство и диспетчеризация электроэнергетики	4					3	108	32	16		16	76				32
Б1.В.ЭД.03.02	Телемеханика и диспетчеризация в электроэнергетике	4					3	108	32	16		16	76				32

Б2	Блок 2 "Практика"						45	1620									
	Обязательная часть						45	1620									
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)*			1			3	108									
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная)*			2			6	216									
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)*			34			27	972									
Б2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная)*			4			9	324									
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"						9	324									
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			4			3	108									
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4			6	216									
	Факультативные дисциплины	Семестр	Объем, з.е.	Блок 1. Дисциплины, з.е.				66	Аудиторные занятия, ак.час в неделю				14	14	14	14	
ФТД.01	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	1	2	Блок 2. Практика, з.е.				45	Число экзаменов				3	3	4	2	
ФТД.02	Нетрадиционные и возобновляемые источники электроэнергии	2	2	Блок 3. ГИА, з.е.				9	Число зачётов				4	4	1	2	
ФТД.03	Системы искусственного интеллекта	3	2	Всего часов, з.е.				120	Число дифференцированных зачётов				1	1	1	2	
									Объем программы, з.е. в семестр				23	25	29	43	

* Дисциплина реализуется в форме практической подготовки полностью (или частично)

Заместитель директора по учебной и научной работе

А.М. Грибов

И.о. заместителя ректора

А.Д. Чернышев



35,774

Б1		Блок 1 "Дисциплины (модули)"	
		Обязательная часть	
	Б1.Б.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
	Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники	УК-5
	Б1.Б.03	Менеджмент	УК-3
	Б1.Б.04	Самоменеджмент	УК-6
	Б1.Б.05	Деловые и межкультурные коммуникации	УК-4, УК-5
	Б1.Б.06	Экономика и управление энергетическими предприятиями	ОПК-2
	Б1.Б.07	Управление проектами	УК-2
	Б1.Б.08	Инновационная деятельность в промышленности	УК-1
	Б1.Б.09	Дополнительные главы математики	ОПК-1
	Б1.Б.10	Компьютерные сетевые и информационные технологии	ОПК-2
	Б1.Б.11	Методология научных исследований	ОПК-1
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
	Б1.В.01	Релейная защита и автоматика	ПК-2
	Б1.В.02	Автоматизация технологических процессов	ПК-1, ПК-2
	Б1.В.03	Автоматические системы учета и контроля в электроэнергетике	ПК-1, ПК-2
	Б1.В.04	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ПК-4
	Б1.В.05	Надежность электроэнергетических систем	ПК-3, ПК-4
	Б1.В.06	Электрические схемы генерирующих и сетевых организаций	ПК-3
	Б1.В.07	Электропитающие системы и сети	ПК-4
		Элективные дисциплины (модули)	
	Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы электроэнергетики	ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.02	Системы управления электроснабжения городов и промышленных предприятий	ПК-2
	Б1.В.ДВ.02.01	Силовая электроника	ПК-2
	Б1.В.ДВ.02.02	Рынок электроэнергии и мощности	ПК-2
	Б1.В.ДВ.03.01	Производство и диспетчеризация электроэнергетики	ПК-1
	Б1.В.ДВ.03.02	Телемеханика и диспетчеризация в электроэнергетике	ПК-1
Б2		Блок 2 "Практика"	
		Обязательная часть	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	ПК-1
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	ПК-1
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
	Б2.О.04(П)	Производственная практика: преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
Б3		Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
		Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации		ПК-4

ФТД.02	Нетрадиционные и возобновляемые источники электроэнергии	ПК-3
ФТД.03	Система искусственного интеллекта	ОПК-2

