

Частное учреждение высшего образования «Московский институт энергобезопасности и энергосбережения»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 24.03.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Утверждаю

Ректор

В.Д. Толмачев

20 16 г.

13.03.02

Направление 13.03.02 «Электроэнергетика электротехника»

Кафедра: Электроснабжения и диагностики электрооборудования
Факультет: Энергетический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5 лет
Виды деятельности
- Научно-исследовательская
- Проектно-конструкторская
- Сервисно-эксплуатационная
- Организационно-управленческая
- Производственно-технологическая
- Монтажно-наладочная

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

Приказ 955

от 03.09.2015

Согласовано

Проректор по УиНР

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

/ В.М. Аванесов/

/ В.В. Черемисин/

/ В.М. Аванесов/

/ В.В. Гудков/

Продолжение развернутого учебного плана направления 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (заочная форма обучения)

Индекс	Курсы обучения Наименование сессии Наименование	Распределение по курсам и сессиям																								Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции					
		Курс 4						Курс 5																										
		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Код	Наименование																			
Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	Код	Наименование	Компетенции							
	Итого	16			64		44	4	64	804	10	24	6	36	557	8	12		48		42	4	54	668	6	32		50	302	4	236			
	Итого по ООП (без факультативов)	16			64		44	4	64	804	10	24	6	36	557	8	12		48		42	4	54	668	6	32		50	302	4	236			
	B=49% B=51% ДВ(от B)=33.9%																																	
	Итого по циклам	16			64		44	4	64	804	10	24	6	36	557	8	12		48		42	4	54	668	6	32		50	302	4	236			
Б1	Дисциплины (модули)	16			64		44	4	64	804	10	24	6	36	557	8	12		48		42	4	54	668	6	32		50	302	4	236			
Б1.Б	Базовая часть	8			32		20	4	28	391	5	12	4	12	328	4															112			
Б1.Б.1	Философия																														2	5		
Б1.Б.2	История																															2	5	
Б1.Б.3	Иностранный язык																															10	5	
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности																															6	3	
Б1.Б.5	Физическая культура					2						8			58	з																5	5	
Б1.Б.6	Экономика																															2	5	
Б1.Б.7	Высшая математика																															16	6	
Б1.Б.8	Информатика																															6	6	
Б1.Б.9	Физика																															12	6	
Б1.Б.10	Химия																															2	6	
Б1.Б.11	Экология																															2	3	
Б1.Б.12	Теоретические основы электротехники																															16	4	
Б1.Б.13	Электрические машины																															8	4	
Б1.Б.14	Общая энергетика																															2	2	
Б1.Б.15	Электротехническое и конструкционное материаловедение																															2	6	
Б1.Б.16	Электрические станции и подстанции	2			8		2		10	131	эп																					6	1	
Б1.Б.17	Электроэнергетические системы и сети																																2	1
Б1.Б.18	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	2			8		4	2	4	72	з	2	2	6	137	эп																6	1	
Б1.Б.19	Техника высоких напряжений	2			8		6		8	116	з																					4	1	
Б1.Б.20	Электроснабжение	2			8		6	2	6	72	з	2	2	6	133	з																6	1	
Б1.В	Вариативная часть	8			32		24		36	413	5	12	2	24	229	з	12			48		42	4	54	668	6	32		50	302	4	128		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4			16		16		24	189	з	6		10	73	1	6			24		22		26	340	3	22		34	251	3	76		
Б1.В.ОД.1	Правоведение																															2	5	
Б1.В.ОД.2	Социология																															2	5	
Б1.В.ОД.3	Инженерная графика																															8	6	
Б1.В.ОД.4	Теоретическая механика																															4	6	
Б1.В.ОД.5	Метрология и информационно-измерительная техника																															4	4	
Б1.В.ОД.6	Физические основы и принципы построения светотехнических систем																															4	2	
Б1.В.ОД.7	Промышленная электроника																															2	4	
Б1.В.ОД.8	Прикладная механика																															6	6	
Б1.В.ОД.9.1	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	2			8		8		14	103	эр																					6	1	
Б1.В.ОД.9.2	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах						2			8		6		10	73	э																6	1	
Б1.В.ОД.10	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий																		2		8		6		8	144	э	8		16	87	п	10	1
Б1.В.ОД.11	Эксплуатация электрохозяйства и диагностика электрооборудования																															2	1	
Б1.В.ОД.12	Надежность электроснабжения																		2		8		6		8	80	о					4	1	
Б1.В.ОД.13	Энергосбережение. Энергетическое обследование промышленных предприятий и объектов жилищно-коммунального хозяйства																		2		8		8		10	108	э	6		6	59	р	8	2
Б1.В.ОД.14	Воздушные и кабельные линии электропередачи	2			8		6		10	78	з																					6	1	

Индекс	Курсы обучения	Распределение по курсам и сессиям																								Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Курс 4						Курс 5																					

Индекс	Наименование сессии Наименование	Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					часов в интерак- тивной форме	Код	Наименование	Компетенции
		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль				
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4			16		8		12	224	2	6	2	14	156	2	6			24		20	4	28	328	3	10		16	51	1	50			
	Элективные курсы по физической культуре									36					32	з																5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	ОК-8	
Б1.В.ДВ.1																																			
1	Этика деловых отношений																										2	5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	ОК-5, 6; ПК-19					
2	Политология																										2	5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	ОК-1, 2					
Б1.В.ДВ.2																																			
1	Психология и педагогика	2			8				4	126	о																					5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	ОК-6; ПК-19	
2	Культурология	2			8				4	126	о																					5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	ОК-5, 6	
Б1.В.ДВ.3																																			
1	Экономика энергетики	2			8		6		8	54	э	2		8	47	р																8	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ОК-3; ПК-21; ПСК-1, 9
2	Менеджмент в энергетике	2			8		6		8	54	э	2		8	47	р																8	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ОК-3; ПК-21; ПСК-1, 9
Б1.В.ДВ.4																																			
1	Математическое моделирование																										6	6	Естественно-научных и общетехнических дисциплин	ОПК-2, 3; ПК-1, 2, 3, 15					
2	Вычислительная математика																										6	6	Естественно-научных и общетехнических дисциплин	ОПК-2; ПК-2					
3	Управление проектами в энергетике																										6	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ОПК-1; ПК-18					
Б1.В.ДВ.5																																			
1	Компьютерные технологии																										8	6	Естественно-научных и общетехнических дисциплин	ОПК-1, 2, 3; ПК-2, 3, 9					
2	Информационные технологии и средства дистанционного обучения																										8	6	Естественно-научных и общетехнических дисциплин	ОПК-1, 2; ПК-2					
3	Информационные технологии управления в электроэнергетике и электротехнике																										8	4	Электротехники и электроники	ОПК-1, 2; ПСК-1, 7, 9					
Б1.В.ДВ.6																																			
1	Теория вероятностей																										4	6	Естественно-научных и общетехнических дисциплин	ОПК-2; ПК-2; ПСК-8					
2	Численные методы																										4	6	Естественно-научных и общетехнических дисциплин	ОПК-2; ПК-2					
3	Основы менеджмента																										4	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ПК-18, 19, 20					
Б1.В.ДВ.7																																			
1	Проектирование систем электроснабжения																2			8		4		8	108	э	10		16	51	п	10	1	Электроснабжения и диагностики электрооборудования	ОПК-2; ПК-3, 4, 6, 9; ПСК-4, 5
2	Инженерные системы и сети																2			8		4		8	108	э	10		16	51	п	10	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ОПК-2; ПК-3, 6; ПСК-4, 5
Б1.В.ДВ.8																																			
1	Электрический привод																2			8		10	4	12	104	о						6	4	Электротехники и электроники	ПК-1
2	Энергохозяйство																2			8		10	4	12	104	о						6	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ПК-11, 17; ПСК-9
3	Организация производства и управление предприятием																2			8		10	4	12	104	о						6	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ОК-3; ПК-3, 7, 18, 19, 20
Б1.В.ДВ.9																																			
1	Обоснование и выбор схем электрических соединений распределительных устройств																2			8		6		8	116	о						4	1	Электроснабжения и диагностики электрооборудования	ОПК-3; ПК-1, 3, 14; ПСК-2, 3
2	Перспективные направления развития систем электроснабжения																2			8		6		8	116	о						4	1	Электроснабжения и диагностики электрооборудования	ОПК-3; ПК-1, 3; ПСК-2, 3
3	Бизнес-планирование в электротехнике и электроэнергетике																2			8		6		8	116	о						4	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ОК-3; ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.10																																			
1	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения						2			8		4	2	6	77	э																2	1	Электроснабжения и диагностики электрооборудования	ПК-14; ПСК-4
2	Качество электрической энергии						2			8		4	2	6	77	э																2	1	Электроснабжения и диагностики электрооборудования	ПК-5, 14; ПСК-7, 9
3	Менеджмент охраны труда						2			8		4	2	6	77	э																2	3	Охраны труда и энергобезопасности	ОК-4; ПК-10, 18, 20
Индекс	Наименование																																	Компетенции	
Б2	Практики																																		
Б2.У	Учебная практика																																		
Б2.У.1	Учебная практика																										6		Естественно-научных и общетехнических дисциплин	ОПК-1, 2, 3					
Б2.П	Производственная практика																																		
Б2.П.1	Производственная практика																															1		Электроснабжения и диагностики электрооборудования	ПК-8, 9, 10, 12, 18
Б2.П.2	Преддипломная практика																															1		Электроснабжения и диагностики электрооборудования	ПК-3, 20; ПСК-1, 2, 4, 6
Б3	Итоговая аттестация																															1		Электроснабжения и диагностики электрооборудования	ОК-5, 7; ОПК-1, 2, 3; ПК-3, 4, 9, 18; ПСК-1, 2, 4