

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

Толмачев В.Д.

14 марта 2016 г.

13.03.01

Основная образовательная программа высшего профессионального образования

Направление подготовки Теплоэнергетика и теплотехника

Кафедра: Промышленной и коммунальной энергетики

Факультет: Энергетический

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

Приказ № 1081

от 01.10.2015

Виды деятельности

- Расчетно-проектная и проектно-конструкторская
- научно-исследовательская
- организационно-управленческая
- производственно-технологическая
- монтажно-наладочная
- сервисно-эксплуатационная

Согласовано

Проректор по УиНР

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

/ Аванесов В.М./

/ Черемисин В.В./

/ Аванесов В.М./

/ Аванесов В.М./

Продолжение развернутого учебного плана направления 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (заочная форма обучения)

Наименование		Распределение по курсам и сессиям																				Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции															
		Курс 4										Курс 5																												
		Дней на сессию/наим.сессии		Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Код	Наименование					
5	17	27	5	17	27	5	17	27	5	17	27	5	17	27	5	17	27	5	17	27	5	17	27	5	17	27														
Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр роль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр роль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр роль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр роль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр роль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр роль											
Итого		8			32			40	12	28	545	6	42	10	46	832	8	14		56			48	2	64	537	7	28		44	491	6	274							
Итого по ООП (без факультативов)		8			32			40	12	28	545	6	42	10	46	832	8	14		56			48	2	64	537	7	28		44	491	6	274							
B=53% B=47% ДВ(от B)=32.3%																																								
Итого по циклам		8			32			40	12	28	545	6	42	10	46	832	8	14		56			48	2	64	537	7	28		44	491	6	274							
B1	Дисциплины (модули)	8			32			40	12	28	545	6	42	10	46	832	8	14		56			48	2	64	537	7	28		44	491	6	274							
B1.Б	Базовая часть	2			8			10	4	8	82	1	22		14	193	2						2			8		6		12	107	1	206							
B1.Б.1	Введение в специальность																																6	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ОК-5, 7; ПСК-1				
B1.Б.2	Философия																																6	5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	ОК-1, 2				
B1.Б.3	История																																6	5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	ОК-1, 2, 7				
B1.Б.4	Иностранный язык																																32	5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	ОК-5, 7; ОК-1				
B1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности																																4	3	Охраны труда и энергобезопасности	ОК-4, 9; ПК-7				
B1.Б.6	Экономическая теория																																6	5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	ОК-1, 3; ПК-3				
B1.Б.7	Правоведение																																2	5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	ОК-1, 2, 4; ПК-7				
B1.Б.8	Физическая культура									10						58	э																2	5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	ОК-7, 8				
B1.Б.9	Математика																																24	6	Естественно-научных и общетехнических дисциплин	ОПК-2; ПК-4				
B1.Б.10	Информационные технологии																																16	6	Естественно-научных и общетехнических дисциплин	ОПК-1, 2; ПК-2, 4				
B1.Б.11	Физика																																18	6	Естественно-научных и общетехнических дисциплин	ОПК-2; ПК-4				
B1.Б.12	Химия																																8	6	Естественно-научных и общетехнических дисциплин	ОПК-2				
B1.Б.13	Экология																																6	3	Охраны труда и энергобезопасности	ПК-9				
B1.Б.14	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика																																24	6	Естественно-научных и общетехнических дисциплин	ОПК-1; ПК-1, 2				
B1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов																																12	6	Естественно-научных и общетехнических дисциплин	ПК-1, 3				
B1.Б.16	Механика																																8	6	Естественно-научных и общетехнических дисциплин	ОПК-2; ПК-1, 2				
B1.Б.17	Техническая термодинамика																																4	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ОПК-2; ПК-1, 4, 8; ПСК-2				
B1.Б.18	Электротехника и электроника																																4	4	Электротехники и электроники	ПК-1, 2, 3				
B1.Б.19	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов																																2	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ОПК-2; ПК-2, 3, 8				
B1.Б.20	Гидрогазодинамика																																2	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ОПК-2; ПК-1, 4, 8				
B1.Б.21	Тепломассообмен	2			8			8	4	8	74	о																				10	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ОПК-2; ПК-1, 4, 8; ПСК-2					
B1.Б.22	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии							2			8		12		14	135	э															12	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ОПК-2; ПК-4; ПСК-1, 2					
B1.Б.23	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии																								2		8		6		12	107	э	4	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ОПК-2; ПК-1, 3			
B1.В	Вариативная часть	6			24			30	8	20	463	5	20	10	32	639	6	14		56			46	2	64	529	7	22		32	384	5	68							
B1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4			16			24	8	14	321	4	16	10	28	460	5	10		40			30	2	46	372	5	20		22	337	4	44							
B1.В.ОД.1	Социология																																4	5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	ОК-1, 2, 6; ПК-5				
B1.В.ОД.2	Теоретическая механика																																4	6	Естественно-научных и общетехнических дисциплин	ОПК-2; ПК-2, 3				
B1.В.ОД.3	Источники и системы теплоснабжения							2			8		6	6	6	179	э															6	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ОПК-2; ПК-2, 3; ПСК-2					
B1.В.ОД.4	Тепловые двигатели и насосы																							2		8		6	36		4		6	71	э	4	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ОПК-2; ПК-1, 3; ПСК-2	
B1.В.ОД.5	Котельные установки	2			8			6	4	4	147	э											2		8		6					4	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ПК-3, 7, 8; ПСК-3					
B1.В.ОД.6	Электрические сети	2			8			2	4	2	86	о																					2	1	Электроснабжения и диагностики электрооборудования	ОПК-1; ПК-1, 3, 6				
B1.В.ОД.7	Электрические машины и аппараты							2			8		2	2	6	115	э																2	4	Электротехники и электроники	ОПК-1; ПК-1, 3, 11, 13				
B1.В.ОД.8	Физические основы и принципы построения светотехнических систем							2			8																						2	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ОПК-2; ПК-4, 8, 12				
B1.В.ОД.9	Методы и средства тепловых измерений							2			8		6		8	116	о																4	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ОПК-2; ПК-4, 8; ПСК-3				
B1.В.ОД.10	Основы проектирования энергетических систем																						2		8		6		4	72	э	4		8	67	п	4	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ПК-1, 2, 3, 9; ПСК-2
B1.В.ОД.11	Тепломассообменное оборудование предприятий							8		8	56	р																					8	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ПК-3, 10, 11, 12; ПСК-3				
B1.В.ОД.12	Технологические энергосистемы промышленных предприятий																								2		8		6		8	111	э	2	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ПК-1, 3, 9, 10, 12; ПСК-2			
B1.В.ОД.13	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения																								2		8		6		8	80	э	4	1	Электроснабжения и диагностики электрооборудования	ПК-1, 3; ПСК-2			
B1.В.ОД.14	Электроснабжение промышленных предприятий							2			8		2	2	8	50	э	2		8			6	2	10	31	э					4	1	Электроснабжения и диагностики электрооборудования	ПК-3, 9, 11, 12, 13					
B1.В.ОД.15	Энергосбережение промышленных предприятий																						2		8		6		10	109	э		4	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ОПК-2; ПК-1, 3; ПСК-2				
B1.В.ОД.16	Энергосбережение объектов жилищно-коммунального хозяйства																						2		8		6		8	116	о		2	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ОПК-1; ПК-1, 3, 9; ПСК-2				

Распределение по курсам и сессиям																				Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции												
Дней на сессию/наим.сессии	Курс 4										Курс 5										Код	Наименование													
	Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Установочная сессия								Зимняя сессия					Летняя сессия						
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	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору																			24															
	Элективные курсы по физической культуре																				5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	ОК-7, 8												
Б1.В.ДВ.1																																			
1	Этика деловых отношений																			6	5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	ОК-5, 6; ПК-5												
2	Политология																			6	5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	ОК-1, 5, 6												
Б1.В.ДВ.2																																			
1	Психология и педагогика																			2	5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	ОК-6, 7; ПК-5												
2	Культурология																			2	5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	ОК-2, 5, 6												
Б1.В.ДВ.3																																			
1	Математическое моделирование																			2	6	Естественно-научных и общетехнических дисциплин	ОПК-1, 2; ПК-2, 4												
2	Вычислительная математика																			2	6	Естественно-научных и общетехнических дисциплин	ОПК-2; ПК-4												
Б1.В.ДВ.4																																			
1	Компьютерные технологии																			8	6	Естественно-научных и общетехнических дисциплин	ОПК-1; ПК-2, 4												
2	Информационные технологии и средства дистанционного обучения																			8	6	Естественно-научных и общетехнических дисциплин	ОПК-1; ПК-2, 4												
Б1.В.ДВ.5																																			
1	Теория вероятностей																			8	6	Естественно-научных и общетехнических дисциплин	ОПК-1; ПК-2, 4												
2	Численные методы																			8	6	Естественно-научных и общетехнических дисциплин	ОПК-1; ПК-2, 4												
Б1.В.ДВ.6																																			
1	Экономика энергетики																			2	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ОК-3; ПК-1, 3, 9												
2	Менеджмент в энергетике																			2	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ОК-3; ПК-1, 3, 9												
Б1.В.ДВ.7																																			
1	Отопление, вентиляция и кондиционирование																			2	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ПК-2, 3, 11, 12												
2	Основы водоподготовки																			2	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ПК-1, 8, 9												
Б1.В.ДВ.8																																			
1	Основы холодильной техники																			2	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ОПК-1; ПК-3, 9, 12												
2	Энергохозяйство																			2	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ПК-1, 9, 10, 11												
Б1.В.ДВ.9																																			
1	Методы инженерных исследований																			6	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ПК-3, 4, 8												
2	Инженерные системы и сети																			6	2	Промышленной и коммунальной энергетики	ПК-3, 8, 9, 11; ПСК-2												