

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Институт дистанционного и дополнительного образования

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю

План 1061  
Бирюков Андрей Сергеевич, ИДз-71-18

по программе бакалавриата

Директор  
института  
"31" августа 2018 г.

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Шиндина Т.А.
Идентификатор	Rd0ad64b2-5hindinaTA-e12224c9

Т.А. Шиндина

13.03.01

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Наименование образовательной программы: Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Кафедра: кафедра Промышленных теплоэнергетических систем, кафедра Теплообменных процессов и установок

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Форма обучения: Заочная  
Срок получения образования: 4г 11м

Образовательный стандарт (ФГОС) №143 от 28.02.2018

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический





























Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экзам
<i>Всего по плану с факультативами</i>				
<i>Всего по плану без факультативов</i>				
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>			
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б1.О.01</b>	<b>Общеобразовательный модуль</b>			
Б1.О.01.01	Экономическая теория	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-2,9	3
Б1.О.01.02	История	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	2
Б1.О.01.03	Культура речи и деловое общение	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-3,4	
Б1.О.01.04	Философия	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-1,5	
Б1.О.01.05	Иностранный язык	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-4	2
Б1.О.01.06	Иностранный язык делового общения	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-3,4	
Б1.О.01.07	Проектная деятельность	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-2,6	
Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-8	
Б1.О.01.09	Психология	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-3	
Б1.О.01.10	Правоведение	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-10,2	
Б1.О.01.11	Социология	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	
Б1.О.01.12	Физическая культура и спорт	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-7	
<b>Б1.О.02</b>	<b>Естественно-научный</b>			
Б1.О.02.01	Линейная алгебра	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3	1
Б1.О.02.02	Математический анализ	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3	3
Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3	
Б1.О.02.04	Физика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3	
Б1.О.02.05	Электричество и магнетизм	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3	
Б1.О.02.06	Теоретическая механика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3,5	
Б1.О.02.07	Прикладная механика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5	4
Б1.О.02.08	Химия	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3	
Б1.О.02.09	Информатика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2УК-1	1
Б1.О.02.10	Инженерная графика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5	1
Б1.О.02.11	Компьютерная графика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5	2
<b>Б1.О.03</b>	<b>Общепрофессиональный</b>			
Б1.О.03.01	Метрология и информационно-измерительная техника	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-6	8
Б1.О.03.02	Гидрогазодинамика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-4	
Б1.О.03.03	Техническая термодинамика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3,4	6
Б1.О.03.04	Тепломассообмен	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-4	7
Б1.О.03.05	Электротехника	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3,6	4
Б1.О.03.06	Конструкционное материаловедение	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5	6
Б1.О.03.07	Возобновляемые источники энергии	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3,4	8
Б1.О.03.08	Введение в СДО	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-2	
<b>Б1.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б1.Ч.01</b>	<b>Общепрофессиональный</b>			
Б1.Ч.01.01	Нагнетатели и тепловые двигатели	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	8
Б1.Ч.01.02	Основы водоподготовки и физическая химия	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	8
Б1.Ч.01.03	Электроснабжение	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	7
Б1.Ч.01.04	Котельные установки и парогенераторы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	8
Б1.Ч.01.05	Основы теории горения	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3,5	8
<b>Б1.Ч.02</b>	<b>Производственно-технологический модуль</b>			
Б1.Ч.02.01	Теплоэнергетические системы и энергобалансы промышленных предприятий	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-5	1
Б1.Ч.02.02	Источники и системы теплоснабжения	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	8
Б1.Ч.02.03	Основы трансформации тепла и процессов охлаждения	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	7
Б1.Ч.02.04	Тепломассообменное оборудование предприятий	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	9
Б1.Ч.02.05	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	1
Б1.Ч.02.06	Технологические энергоносители и энергосистемы предприятий	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-4,5	8
Б1.Ч.02.07	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2,3	
Б1.Ч.02.08	Математическое моделирование и оптимизация теплоэнергетических систем	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-4	
Б1.Ч.02.09	Охрана окружающей среды	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,3	
Б1.Ч.02.10	Энергетическое обследование предприятий и энергетический менеджмент	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,3	
Б1.Ч.02.11	Системы топливоснабжения	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-4,5	4
<b>Б1.Ч.03</b>	<b>Элективные дисциплины</b>			
<b>Б1.Ч.03.01</b>	<b>Менеджмент организации</b>			
Б1.Ч.03.01.01	Менеджмент организации	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-9	
Б1.Ч.03.01.02	Политология	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	
Б1.Ч.03.01.03	ЭВМ и периферийные устройства	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-1	
<b>Б1.Ч.03.02</b>	<b>Конфликтология</b>			
Б1.Ч.03.02.01	Конфликтология	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	
Б1.Ч.03.02.02	Статистика	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-9	
Б1.Ч.03.02.03	Основы электроэнергетики	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2	
<b>Б1.Ч.04</b>	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>			
<b>Б1.Ч.04.01</b>	<b>Основы самостоятельной физической подготовки</b>			
Б1.Ч.04.01.01	Основы самостоятельной физической подготовки	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-7	

Б1.Ч.04.01.02	Адаптивная физическая культура	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-7
Б2	Блок 2.Практики		
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б2.Ч.01	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-2,3,5УК-4,5
Б2.Ч.02	Производственная практика: технологическая практика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3,4,5,6ПК-1,2,3,4,5УК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9
Б2.Ч.03	Производственная практика: преддипломная практика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2,3,4,5,6ПК-1,2,3,4,5
Б3	Блок 3.Государственная итоговая аттестация		
Б3.О	Обязательная		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2,3,4,5,6УК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2,3,4,5,6ПК-1,2,3,4,5
Б4	Блок 4.Факультативы		
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б4.Ч.01	Религиоведение	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5
Б4.Ч.02	Второй иностранный язык	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-4

















			4	2		57,4	0,3	0,3										
									6	216					2	213,5		
									6	216					2	213,5		
									6	216					2	213,5		
									3	108				12	2	92,8	0,9	
									3	108				12	2	92,8	0,9	
									3	108				12	2	92,8	0,9	













		15	200,5		0,5
		15	200,5		0,5
		15	200,5		0,5
		4		319	1
		4		319	1
		2		105,5	0,5
		2		213,5	0,5