

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ"  
Филиал ФГБОУ ВО "НИУ"МЭИ" в г. Смоленске

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 06/23 от 26.05.23

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Роголев Н.Д.

26.05.2023 г.

09.03.03

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в топливно-энергетическом комплексе

Кафедра: Информационных технологий в экономике и управлении

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

организационно-управленческий

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор МЭИ

Начальник ОМО УКО

Директор филиала

Заместитель директора филиала

Начальник учебного управления филиала

Заведующий кафедрой

 / Замолодчиков В.Н./  
 / Шацких Ю.В./  
 / Федулов А.С./  
 / Рожков В.В./  
 / Скуратова Н.А./  
 / Дли М.И./



№	Счита-ть в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого академ. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																						
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование																				
																														Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8												
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																							210	210	7888	7888	2764	2764	3950	1174	30	27	29	31	29	25	29	10											
<b>Обязательная часть</b>																							98	98	3528	3528	1138	1138	1828	562	30	22	20	15	9	2													
+		Б1.О.01	Иностранный язык	2		1				5	5	180	180	50	50	85	45	2	3							25	Гуманитарных наук																						
+		Б1.О.02	История России			23		3		4	4	144	144	116	116	15	13			2	2					25	Гуманитарных наук																						
+		Б1.О.03	Философия			4		4		3	3	108	108	18	18	81	9					3				25	Гуманитарных наук																						
+		Б1.О.04	Высшая математика	1				1		6	6	216	216	68	68	112	36	6								23	Высшей математики																						
+		Б1.О.05	Моделирование экономических процессов	1				1		5	5	180	180	50	50	94	36	5								20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.О.06	Информационные технологии	1		2				10	10	360	360	100	100	206	54	7	3							20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.О.07	Программные средства для экономико-математических расчетов	1						4	4	144	144	34	34	74	36	4								20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.О.08	Учет и анализ	3				3		6	6	216	216	68	68	112	36			6						20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.О.09	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3				3		6	6	216	216	52	52	128	36			6						20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.О.10	Управление проектами	4				4		6	6	216	216	74	74	106	36				6					20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.О.11	Операционные системы	5				5		7	7	252	252	86	86	130	36					7				20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности			6				2	2	72	72	24	24	39	9						2			21	Физики																						
+		Б1.О.13	Основы российской государственности			1				2	2	72	72	54	54	9	9	2								25	Гуманитарных наук																						
+		Б1.О.14	Теория систем и системный анализ	2		1				2	10	10	360	360	100	100	215	45	4	6						20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.О.15	Алгоритмизация и программирование	2				2		6	6	216	216	68	68	112	36									20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.О.16	Базы данных	3				3		6	6	216	216	68	68	112	36				6					20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.О.17	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	4						6	6	216	216	68	68	112	36					6				20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.О.18	Экономика			5				2	2	72	72	24	24	39	9						2			20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.О.19	Физическая культура и спорт			2		2		2	2	72	72	16	16	47	9	2								27	Физвоспитания																						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																							112	112	4360	4360	1626	1626	2122	612	5	9	16	20	23	29	10												
+		Б1.В.01	Экономическая информатика			2				5	5	180	180	50	50	121	9	5								20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.В.02	Экономическая статистика			3				4	4	144	144	42	42	93	9			4						20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.В.03	Экономика отраслей топливно-энергетического комплекса	3						5	5	180	180	52	52	92	36			5						20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.В.04	Реинжиниринг и управление бизнес-процессами			4				4	5	180	180	52	52	119	9				5					20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.В.05	Менеджмент	4						6	6	216	216	52	52	128	36				6					20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.В.06	Автоматизированные информационные системы управления предприятиями ТЭК	4				4		5	5	180	180	52	52	92	36				5					20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.В.07	Маркетинг			5				4	4	144	144	34	34	101	9						4			20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.В.08	Логистика и управление цепями поставок в ТЭК	5			5			5	5	180	180	76	76	68	36					5				20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.В.09	Управление корпоративными финансами	5				5		5	5	180	180	68	68	76	36					5				20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.В.10	Администрирование промышленных СУБД	6			6			5	5	180	180	68	68	76	36						5			20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.В.11	Управление производством в ТЭК	6				6		5	5	180	180	60	60	84	36						5			20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.В.12	Управление ресурсосбережением в топливно-энергетическом комплексе			6				6	4	144	144	46	46	89	9						4			20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.В.13	Проектирование информационных систем	7		6	7			9	9	324	324	106	106	173	45						4	5		20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.В.14	Системы промышленной автоматизации			7				7	4	144	144	52	52	83	9							4	4	20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.В.15	Проектный практикум			7				5	5	180	180	52	52	92	36						5			20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.В.16	Программная инженерия	7				7		5	5	180	180	68	68	76	36						5			20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.В.17	Информационная безопасность	8				8		5	5	180	180	50	50	94	36								5	20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.В.18	Контроллинг			8				5	5	180	180	40	40	131	9								5	20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту			12345						328	328	328	328											27	Физвоспитания																						
+		Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	5				6	6	216	216	66	66	114	36						6					20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.В.ДВ.01.01	Цифровая экономика	5				6	6	216	216	66	66	114	36						6					20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
-		Б1.В.ДВ.01.02	Информационная логистика	5				6	6	216	216	66	66	114	36						6					20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
-		Б1.В.ДВ.01.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде	5				6	6	216	216	66	66	114	36						6					25	Гуманитарных наук																						
+		Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	6				5	5	180	180	76	76	68	36							5				20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.В.ДВ.02.01	Управление инновациями и инвестициями	6				5	5	180	180	76	76	68	36							5				20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
-		Б1.В.ДВ.02.02	Корпоративные информационные системы	6				5	5	180	180	76	76	68	36							5				20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	7				5	5	180	180	68	68	76	36								5			20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.В.ДВ.03.01	Интеллектуальные информационные системы	7				5	5	180	180	68	68	76	36								5			20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
-		Б1.В.ДВ.03.02	Мировые информационные ресурсы	7				5	5	180	180	68	68	76	36								5			20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	7				5	5	180	180	68	68	76	36								5			20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
+		Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные информационные системы реального времени	7				5	5	180	180	68	68	76	36								5			20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
-		Б1.В.ДВ.04.02	Управление конкурентоспособностью отраслей ТЭК	7				5	5	180	180	68	68	76	36								5			20	Информационных технологий в экономике и управлении																						
<b>Блок 2. Практика</b>																							21	21	756	756											3												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																							21	21	756	756												3											
+		Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	108	108					99	9	3						20	Информационных технологий в экономике																						





№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРП	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				<b>1148</b>								<b>30</b>	20 3/6		<b>1220</b>									<b>32</b>	20 5/6		<b>2368</b>							<b>62</b>	41 2/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1148</b>							<b>30</b>				<b>1148</b>								<b>30</b>				<b>2296</b>						<b>60</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53,5</b>											<b>52,3</b>												<b>52,9</b>															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>48,9</b>											<b>49,6</b>													<b>49,3</b>														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>19</b>											<b>19</b>													<b>19</b>														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>19</b>											<b>19</b>													<b>19</b>														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>											<b>3,9</b>													<b>4</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1080</b>	<b>322</b>	<b>138</b>	<b>66</b>	<b>118</b>			<b>587</b>	<b>171</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 3 1/2	<b>1080</b>	<b>334</b>	<b>170</b>	<b>82</b>	<b>82</b>			<b>589</b>	<b>157</b>	<b>30</b>	ТО: 17 2/3 Э: 3 1/6	<b>2160</b>	<b>656</b>	<b>308</b>	<b>148</b>	<b>200</b>		<b>1176</b>	<b>328</b>	<b>60</b>	ТО: 34 2/3 Э: 6 2/3							
1	Б1.О.01	Иностранный язык	ЗаО	72	16			16			47	9	2		Эк	108	34			34			38	36	3		Эк ЗаО	180	50			50		85	45	5	25	12				
2	Б1.О.02	История России													ЗаО	72	66	50		16			2	4	2		ЗаО	72	66	50		16		2	4	2	25	23				
3	Б1.О.04	Высшая математика	Эк РГР	216	68	34		34			112	36	6														Эк РГР	216	68	34		34		112	36	6	23	1				
4	Б1.О.05	Моделирование экономических процессов	Эк РГР	180	50	16	34				94	36	5														Эк РГР	180	50	16	34			94	36	5	20	1				
5	Б1.О.06	Информационные технологии	Эк	252	66	34	16	16			150	36	7		ЗаО	108	34	18	16				56	18	3		Эк ЗаО	360	100	52	32	16		206	54	10	20	12				
6	Б1.О.07	Программные средства для экономико-математических расчетов	Эк	144	34	18	16				74	36	4														Эк	144	34	18	16			74	36	4	20	1				
7	Б1.О.13	Основы российской государственности	ЗаО	72	54	18		36			9	9	2														ЗаО	72	54	18		36		9	9	2	25	1				
8	Б1.О.14	Теория систем и системный анализ	ЗаО	144	34	18		16			101	9	4		Эк РГР	216	66	34	16	16			114	36	6		Эк ЗаО РГР	360	100	52	16	32		215	45	10	20	12				
9	Б1.О.15	Алгоритмизация и программирование													Эк РГР	216	68	34	34				112	36	6		Эк РГР	216	68	34	34			112	36	6	20	2				
10	Б1.О.19	Физическая культура и спорт													ЗаО Реф	72	16	16					47	9	2		ЗаО Реф	72	16	16				47	9	2	27	2				
11	Б1.В.01	Экономическая информатика													ЗаО	180	50	18	16	16			121	9	5		ЗаО	180	50	18	16	16		121	9	5	20	2				
12	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68							За	68	68			68							За(2)	136	136			136					27	12345				
13	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика													ЗаО	108							99	9	3		ЗаО	108						99	9	3	20	2				
14	ФТД.04	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности													За	72	16			16			52	4	2		За	72	16			16		52	4	2	25	2				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За ЗаО(3) РГР(2)										Эк(3) За(2) ЗаО(5) Реф РГР(2)										Эк(7) За(3) ЗаО(8) Реф РГР(4)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1 1/6										6 5/6										8									

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр					КРП	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1112</b>								<b>29</b>	20 5/6		<b>1184</b>									<b>31</b>	20 4/6		<b>2296</b>							<b>60</b>	41 3/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1112</b>							<b>29</b>				<b>1184</b>								<b>31</b>				<b>2296</b>						<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>51,4</b>											<b>54</b>												<b>52,7</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>44,2</b>											<b>54</b>												<b>49,1</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>19,4</b>											<b>17,9</b>												<b>18,7</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>19,4</b>											<b>17,9</b>												<b>18,7</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>											<b>3,9</b>												<b>4</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>332</b>	<b>172</b>	<b>84</b>	<b>68</b>	<b>8</b>	<b>550</b>	<b>162</b>	<b>29</b>	ТО: 17 1/6 Э: 3 2/3		<b>1116</b>	<b>316</b>	<b>140</b>	<b>118</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>638</b>	<b>162</b>	<b>31</b>	ТО: 17 2/3 Э: 3		<b>2160</b>	<b>648</b>	<b>312</b>	<b>202</b>	<b>118</b>	<b>16</b>	<b>1188</b>	<b>324</b>	<b>60</b>	ТО: 34 5/6 Э: 6 2/3									
1	Б1.О.02	История России	ЗаО Реф	72	50	50					13	9	2		ЗаО Реф	108	18	18					81	9	3		ЗаО Реф	72	50	50				13	9	2	25	23						
2	Б1.О.03	Философия													ЗаО Реф	108	18	18					81	9	3		ЗаО Реф	108	18	18				81	9	3	25	4						
3	Б1.О.08	Учет и анализ	Эк РГР	216	68	34		34			112	36	6													Эк РГР	216	68	34		34			112	36	6	20	3						
4	Б1.О.09	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Эк КР	216	52	18	26			8	128	36	6													Эк КР	216	52	18	26		8	128	36	6	20	3							
5	Б1.О.10	Управление проектами													Эк КР	216	74	34	16	16	8	106	36	6			Эк КР	216	74	34	16	16	8	106	36	6	20	4						
6	Б1.О.16	Базы данных	Эк РГР	216	68	34	34				112	36	6													Эк РГР	216	68	34	34			112	36	6	20	3							
7	Б1.О.17	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий													Эк	216	68	34	34								Эк	216	68	34	34			112	36	6	20	4						
8	Б1.В.02	Экономическая статистика	ЗаО	144	42	18	24				93	9	4													ЗаО	144	42	18	24			93	9	4	20	3							
9	Б1.В.03	Экономика отраслей топливно-энергетического комплекса	Эк	180	52	18		34			92	36	5													Эк	180	52	18		34		92	36	5	20	3							
10	Б1.В.04	Рейнжиниринг и управление бизнес-процессами													ЗаО РГР	180	52	18	34					119	9	5		ЗаО РГР	180	52	18	34			119	9	5	20	4					
11	Б1.В.05	Менеджмент													Эк	216	52	18		34				128	36	6		Эк	216	52	18		34		128	36	6	20	4					
12	Б1.В.06	Автоматизированные информационные системы управления предприятиями ТЭК													Эк РГР	180	52	18	34					92	36	5		Эк РГР	180	52	18	34			92	36	5	20	4					
13	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68				68						За	68	68			68							За(2)	136	136			136				27	12345							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За ЗаО(2) КР Реф РГР(2)										Эк(4) За ЗаО(2) КР Реф РГР(2)										Эк(8) За(2) ЗаО(4) КР(2) Реф(2) РГР(4)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1										7 1/6										8 1/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр																		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль							
ИТОГО (с факультативами)				<b>1100</b>								<b>29</b>	20 3/6		<b>1224</b>									<b>34</b>	22		<b>2324</b>									<b>63</b>	42 3/6															
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1100</b>								<b>29</b>			<b>1116</b>									<b>31</b>			<b>2216</b>									<b>60</b>																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>50,9</b>											<b>49,2</b>												<b>50,1</b>																									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>51,2</b>											<b>54</b>												<b>52,6</b>																									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>20,5</b>											<b>21,4</b>												<b>21</b>																									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>20,5</b>											<b>21,4</b>												<b>21</b>																									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3,3</b>																							<b>1,7</b>																									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>354</b>	<b>170</b>	<b>84</b>	<b>92</b>	<b>8</b>	<b>528</b>	<b>162</b>	<b>29</b>	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/6		<b>900</b>	<b>320</b>	<b>138</b>	<b>84</b>	<b>90</b>	<b>8</b>	<b>418</b>	<b>162</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1944</b>	<b>674</b>	<b>308</b>	<b>168</b>	<b>182</b>	<b>16</b>	<b>946</b>	<b>324</b>	<b>54</b>	ТО: 32 1/3 Э: 6 1/6																	
1	Б1.О.11	Операционные системы	Эк РГР	252	86	34	34	18			130	36	7													Эк РГР	252	86	34	34	18			130	36	7		20	5													
2	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	72	24	16	8					39	9	2		ЗаО	72	24	16	8			39	9	2		21	6													
3	Б1.О.18	Экономика	ЗаО	72	24	16		8			39	9	2													ЗаО	72	24	16		8		39	9	2		20	5														
4	Б1.В.07	Маркетинг	ЗаО	144	34	18		16			101	9	4													ЗаО	144	34	18		16		101	9	4		20	5														
5	Б1.В.08	Логистика и управление цепями поставок в ТЭК	Эк КР	180	76	34		34	8	68	36	5														Эк КР	180	76	34		34	8	68	36	5		20	5														
6	Б1.В.09	Управление корпоративными финансами	Эк РГР	180	68	34	34				76	36	5													Эк РГР	180	68	34	34			76	36	5		20	5														
7	Б1.В.10	Администрирование промышленных СУБД												Эк КР	180	68	30	30		8	76	36	5			Эк КР	180	68	30	30		8	76	36	5		20	6														
8	Б1.В.11	Управление производством в ТЭК												Эк РГР	180	60	30		30		84	36	5			Эк РГР	180	60	30		30		84	36	5		20	6														
9	Б1.В.12	Управление ресурсосбережением в топливно-энергетическом комплексе												ЗаО РГР	144	46	16		30		89	9	4			ЗаО РГР	144	46	16		30		89	9	4		20	6														
10	Б1.В.13	Проектирование информационных систем												ЗаО	144	46	16	30			62	36	4			ЗаО	144	46	16	30		62	36	4		20	67															
11	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	56	56			56																		За	56	56			56						27	12345														
12	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровая экономика	Эк	216	66	34	16	16			114	36	6													Эк	216	66	34	16	16		114	36	6		20	5														
13	Б1.В.ДВ.01.02	Информационная логистика	Эк	216	66	34	16	16			114	36	6													Эк	216	66	34	16	16		114	36	6		20	5														
14	Б1.В.ДВ.01.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде	Эк	216	66	34	16	16			114	36	6													Эк	216	66	34	16	16		114	36	6		25	5														
15	Б1.В.ДВ.02.01	Управление инновациями и инвестициями												Эк	180	76	30	16	30		68	36	5			Эк	180	76	30	16	30		68	36	5		20	6														
16	Б1.В.ДВ.02.02	Корпоративные информационные системы												Эк	180	76	30	16	30		68	36	5			Эк	180	76	30	16	30		68	36	5		20	6														
17	ФТД.03	Основы военной подготовки												За	108	68	26		42		36	4	3			За	108	68	26		42		36	4	3		28	6														
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За ЗаО(2) КР РГР(2)										Эк(3) За ЗаО(3) КР РГР(2)										Эк(7) За(2) ЗаО(5) КР(2) РГР(4)																													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										216										207 9 6 4										216										207 9 6 4									
	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	216											ЗаО	216										20	6														
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>													5/6										6 1/6										7																			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр																															
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль																							
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20 2/6		1260									35	21 4/6		2304								64	42																																
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116									31			2160							60																																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,9											52,2												51,6																																									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											32,4												43,2																																									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,3											9												15,2																																									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,3											9												15,2																																									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1044	368	156	204			8	514	162	29	ТО: 17 1/3 Э: 3	576	90	40	20	30			432	54	16	ТО: 10 Э: 1 2/3	1620	458	196	224	30	8	946	216	45	ТО: 27 1/3 Э: 4 2/3																																	
1	Б1.В.13	Проектирование информационных систем	Эк КР	180	60	18	34			8	111	9	5													Эк КР	180	60	18	34			8	111	9	5	20	67																														
2	Б1.В.14	Системы промышленной автоматизации	ЗаО РГР	144	52	18	34				83	9	4													ЗаО РГР	144	52	18	34				83	9	4	20	7																														
3	Б1.В.15	Проектный практикум	ЗаО	180	52	18	34					92	36	5												ЗаО	180	52	18	34				92	36	5	20	7																														
4	Б1.В.16	Программная инженерия	Эк РГР	180	68	34	34					76	36	5												Эк РГР	180	68	34	34				76	36	5	20	7																														
5	Б1.В.17	Информационная безопасность													Эк РГР	180	50	20	20	10			94	36	5		Эк РГР	180	50	20	20	10			94	36	5	20	8																													
6	Б1.В.18	Контроллинг													ЗаО	180	40	20		20			131	9	5		ЗаО	180	40	20		20			131	9	5	20	8																													
7	Б1.В.ДВ.03.01	Интеллектуальные информационные системы	Эк	180	68	34	34					76	36	5												Эк	180	68	34	34				76	36	5	20	7																														
8	Б1.В.ДВ.03.02	Мировые информационные ресурсы	Эк	180	68	34	34					76	36	5												Эк	180	68	34	34				76	36	5	20	7																														
9	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные информационные системы реального времени	Эк	180	68	34	34					76	36	5												Эк	180	68	34	34				76	36	5	20	7																														
10	Б1.В.ДВ.04.02	Управление конкурентоспособностью отраслей ТЭК	Эк	180	68	34	34					76	36	5												Эк	180	68	34	34				76	36	5	20	7																														
11	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа													ЗаО	216							207	9	6		ЗаО	216						207	9	6	20	8																														
12	ФТД.01	Здоровьесберегающие технологии в образовании и производственной сфере													За	72	10	10					53	9	2		За	72	10	10				53	9	2	27	8																														
13	ФТД.02	Практикум по прикладным автоматизированным информационным системам													За	72	10	10					53	9	2		За	72	10	10				53	9	2	20	8																														
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) ЗаО(2) КР РГР(2)											Эк За(2) ЗаО(2) РГР											Эк(5) За(2) ЗаО(4) КР РГР(3)																																											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											216											207 9 6 4											216											207 9 6 4																					
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		ЗаО											216											207 9 6 4											ЗаО 216											207 9 6 4											20	8									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)											324											324 9 6											324											324 9 6																					
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы													324											324 9 6											324											324 9 6											20	8									
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1 1/6																						6																						7 1/6										

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	2			2						
			20								
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4						
			20	+	4	0	0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			4						
			20	+	4	0	0	0	0	0	0
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	4	2			4						
			20								
					Итого по факту	8					
					Итого по плану	14					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Вычислительные системы, сети и телекоммуникации					
КР	2	1		20	0
					0
Управление проектами					
КР	2	2		20	0
					0
Администрирование промышленных СУБД					
КР	3	2		20	0
					0
Логистика и управление цепями поставок в ТЭК					
КР	3	1		20	0
					0
Проектирование информационных систем					
КР	4	1		20	0
					0

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				192	279	249	62	30	32	60	29	31	63	29	34	64	29	35	
	Итого по ОП (без факультативов)				190	269	240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	47%	53%	18.7%	160	220	210	57	30	27	60	29	31	54	29	25	39	29	10	
Б1.О	Обязательная часть				93	100	98	52	30	22	35	20	15	11	9	2				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				77	118	112	5		5	25	9	16	43	20	23	39	29	10	
Б2	Практика	0%	100%	0%	21	40	21	3		3				6		6	12		12	
Б2.О	Обязательная часть																			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				21	40	21	3		3				6		6	12		12	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	9	2		2				3		3	4		4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.9	-	53.5	52.3	-	51.4	54	-	50.9	49.2	-	50.9	52.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.4	-	48.9	49.6	-	44.2	54	-	51.2	54	-	54	32.4	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					18.9	-	19	19	-	19.4	17.9	-	20.5	21.4	-	21.3	9	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	4	3.9	-	4	3.9	-	3.3		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2764	-	390	402	-	400	384	-	410	320	-	368	90	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	68	68	-	68	68	-	56		-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					104	-		16	-			-		68	-		20	
		Итого по всем блокам					2868	-	390	418	-	400	384	-	410	388	-	368	110	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	8	4	4	7	4	3	5	4	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						8	3	5	4	2	2	6	2	4	5	2	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	2	1	1	1	1		
		РЕФЕРАТ (Реф)						1		1	2	1	1							
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	2	2	4	2	2	4	2	2	3	2	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.15%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						40.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						35.04%													

