

III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации 2	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Итого				Распределение академических часов по видам занятий					Распределение 3.Е. по курсам и семестрам										
					Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР	3.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час.	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
													Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
																						количество недель в семестрах						
																	17	17	17	17	17	17	17	17	10			
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	
Б.1 Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
61		1	Б.1.Б.1	Философия	3				4	144		35	17	17			34	56	54									
61		2	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности		1*			2	72		54	18	36			54	18		2								
61		3	Б.1.Б.2.1	История России	2	1*			4	144		120	85	34			119	7	18	2	2							
63		4	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2	1			7	252		69		68			68	130	54	2	5							
6		5	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		1			3	108		34	17		17		34	74		3								
ВЦ		6	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		6*			3	108		72	34	34			68	40								3		
Физическая культура и спорт																												
64		7	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2								
1		8	Б.1.Б.6.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	58	54	5								
1		9	Б.1.Б.6.2	Математика. Математический анализ	1,2				8	288		138	68	68			136	44	108	4	4							
2		10	Б.1.Б.6.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3	2			5	180		103	34	68			102	42	36		2	3						
3		11	Б.1.Б.7	Физика	1,2,3				13	468		207	102	51	51		204	129	135	5	4	4						
31	4	12	Б.1.Б.8.1	Информатика	1				3	108		34	17		34		51	21	36	3								
32		13	Б.1.Б.8.2	Информационные технологии		4			3	108		34	17		17		34	74					3					
2		14	Б.1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика		1			3	108		68	17	34	17		68	40		3								
85		15	Б.1.Б.10	Правовые основы профессиональной деятельности		3			3	108		17		17			17	91					3					
32		16	Б.1.Б.11.1	Алгоритмизация и программирование	2				4	144		52	17		34		51	66	27		4							
33		17	Б.1.Б.11.2	Основы информационной безопасности		6*			2	72		51	17		34		51	21								2		
31		18	Б.1.Б.12	Промышленная электроника	4,5		5		7	252	34	104	34	17	34	17	102	87	63				4	3				
32		19	Б.1.Б.13	Основы проектной деятельности		3			2	72	17	34		34			34	38				2						
31		20	Б.1.Б.14	Электротехника	3,4		4		7	252		121	34	34	34	17	119	52	81			3	4					
5		21	Б.1.Б.15	Химия		2*			3	108		51	34		17		51	57			3							
1		22	Б.1.Б.16.1	Теоретическая механика		4*			3	108		51	34	17			51	57					3					
1		23	Б.1.Б.16.2	Прикладная механика	4				6	216		52	34		17		51	129	36					6				

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
32		46	Б.1.В.15	Планирование и технико-экономическое обоснование бизнес-проектов	8			8	2	72	20	31	10	10		10	30	6	36								2
32		47	Б.1.В.16	Цифровое проектирование		7*	7		2	72	34	51	17	17		17	51	21								2	
32		48	Б.1.В.17	Основы релейной защиты и автоматики		7			2	72	17	34	17		17		34	38								2	
32		49	Б.1.В.18	Энергоустановки на основе возобновляемых источников энергии		8*			2	72	20	30	10	10	10		30	42									2
32		50	Б.1.В.19	Проектирование электроприводов		7*	7		2	72	34	51	17	17		17	51	21								2	
32		51	Б.1.В.20	Технологии производства электрических машин		6*			2	72	17	34	17	17			34	38							2		
32		52	Б.1.В.21	Специальные электрические машины	8				2	72	10	21	10		10		20	16	36								2
32		53	Б.1.В.22	Современные производственные технологии		8			2	72	10	20	10		10		20	52									2
32		54	Б.1.В.23	Тепловые процессы в электрических машинах		5*			2	72	17	34	17	17			34	38						2			
32		55	Б.1.В.24	Электромеханические и полупроводниковые преобразователи электрической энергии		7*			2	72	17	34	17		17		34	38									2
63	3	56	Б.1.В.ДВ.1	Коммуникативные практики		3			2	72		0,6		34			34	38				2					
63	3			Деловая коммуникация																							
62	3	57	Б.1.В.ДВ.2	Культурология		2			2	72		0,6	17	17			34	38			2						
61	3			Техноэтика																							
61	3	58	Б.1.В.ДВ.3	Социология		3			2	72		0,6	17	17			34	38				2					
62	3			Психология																							
32		59	Б.1.В.ДВ.4	Электрический привод		5*			2	72	17	51	34		17		51	21							2		
32				Проектирование вторичных источников питания							17																
				Итого:	7	25	2	1	57	2380		1081,4	475	438	234	44	1191	955	234								
				Итого по блоку:	31	41	4	2	189	7132		3117,4	1360	1103	659	95	3217	2727	1188								

Б.2 Практика

				Обязательная часть																								
32		60	Б.2.Б.1	Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		2*			3	108	6	17		17			17	91									3	
				Итого:		1			3	108		17		17			17	91										
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
32		61	Б.2.В.1	Производственная проектная практика		4*			6	216	160	4														6		

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	
32		62	Б.2.В.2	Производственная технологическая практика		6*			6	216	160	4													6			
32		63	Б.2.В.3	Производственная проектно-технологическая практика		5*,6*			9	324	102	102		102			102	222						6	3			
32		64	Б.2.В.4	Производственная практика научно-исследовательская работа		7*,8*			12	432	108	108		108			108	324								6	6	
32		65	Б.2.В.5	Производственная преддипломная практика		8*			6	216	160	4															6	
				Итого:		7			39	1404		222		210			210	546										
				Итого по блоку:		8			42	1512		239		227			227	637										
Б.3 Государственная итоговая аттестация																												
		66	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14															9	
				Итого по блоку:					9	324		14																
ФТД Факультативные дисциплины																												
32		67	ФТД.1	Математические основы теории энергетических систем		4*			2	72		34	17	17			34	38						2				
32		68	ФТД.2	Объектно-ориентированное программирование		4*			2	72	17	34	17		17		34	38						2				
ИШ	3	69	ФТД.3	Развитие критического инженерного мышления		4			2	72		0,6	17	17			34	38						2				
41	3	70	ФТД.4	ИТ-модуль "Программирование на языке Python"		5,6*			7	252	43	2	34	85			119	133						3	4			
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3370,4								31	29	29	31	26	34	29	31	
				Число курсовых работ																							2	
				Число курсовых проектов																							4	
				Число зачетов																							49	
				Число экзаменов		31																						

Примечание:

¹ Матрица компетенций приведена в Приложении 1

² Расшифровка особенности реализации элемента ОП

- 1 сетевое взаимодействие с образовательной организацией
- 2 сетевое взаимодействие с организацией, обладающей ресурсами
- 3 электронное обучение (онлайн-курс)
- 4 частичное электронное обучение
- 5 дистанционные образовательные технологии
- 6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного экзамена, с получением Паспорта компетенции

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	3		
Производственная практика	4,5,6,7, 8	39		

Составил(и)

Руководитель ОП

к.т.н., доц.



О.Я. Солёная

Сотрудник УМО



П.С. Харитоновна

Зав. кафедрой №32

к.т.н., доц.



С.В. Солёный

Директор института №3

д.т.н., проф.



В.Ф. Шишлаков

Председатель
методической комиссии

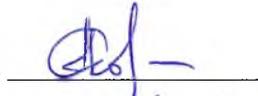
к.т.н., доц.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н., доц.



О.Л. Соколова

Начальник ОРОТ



В.Д. Соловьёва

Проректор по образовательным
технологиям и инновационной деятельности

к.т.н., доц.



С.В. Солёный

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																				
Б.2.В.2	Производственная технологическая практика (6 сем.)	ПК-5																				
Б.2.В.3	Производственная проектно-технологическая практика (5,6 сем.)	ПК-3																				
Б.2.В.4	Производственная практика научно-исследовательская работа (7,8 сем.)	ПК-2																				
Б.2.В.5	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-1	ПК-3																			
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5