



### III. План учебного процесса

Каф.	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Итого				Распределение академических часов по видам занятий						Распределение З.Е. по курсам и семестрам								
				Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР	З.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			1сем.	2сем.	3сем.	4сем.	5сем.	6сем.	7сем.	8сем.
												количество недель в семестрах														17
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
<b>Б.1 Дисциплины (модули)</b>																										
<b>Обязательная часть</b>																										
61	1	Б.1.Б.1	Философия	3				4	144		52	34	17			51	57	36			4					
61	2	Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	2				4	144		52	34	17			51	30	63		4						
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			11	396		137		136			136	224	36	3	2	2	4				
6	4	Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		5			3	108		51	17	17	17		51	57						3			
64	5	Б.1.Б.5	<i>Физическая культура и спорт</i> Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2							
2	6	Б.1.Б.6	Инженерная и компьютерная графика		1			3	108		51	17	17	17		51	57		3							
84-	7	Б.1.Б.7	Экономика		3			3	108		34	17	17			34	74				3					
96	8	Б.1.Б.8	Правоведение		1			3	108		17	17				17	91		3							
62	9	Б.1.Б.9	Культурология		4			3	108		34	17	17			34	74					3				
3	10	Б.1.Б.10	Физика	1,2,3				12	432		207	102	51	51		204	111	117	5	3	4					
1	11	Б.1.Б.11.1	Математика. Математический анализ	1,2				8	288		121	68	51			119	79	90	5	3						
2	12	Б.1.Б.11.2	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3,4				7	252		104	34	68			102	60	90			3	4				
23	13	Б.1.Б.12	Математические методы моделирования информационных процессов и систем	5				4	144		52	17	34			51	57	36					4			
44	14	Б.1.Б.13.1	Информатика	1				5	180		69	34		34		68	67	45	5							
41	15	Б.1.Б.13.2	Информационные технологии		3*			2	72		34	17		17		34	38				2					
41	16	Б.1.Б.15	Схемотехника аналоговых электронных устройств	4	3*		4	8	288		120	51	17	34	17	119	115	54			3	5				
23	17	Б.1.Б.16	Нанoeлектроника	5				5	180		69	17	17	34		68	67	45					5			
23	18	Б.1.Б.17	Методы и устройства цифровой обработки сигналов	6,7			7	9	324		138	34	51	34	17	136	116	72						4	5	
23	19	Б.1.Б.18	Компьютерные системы и сети		6*			3	108		51	17		34		51	57						3			
32	20	Б.1.Б.19	Энергетическая электроника	8				4	144		41	20		20		40	59	45								4
5	21	Б.1.Б.20	Экология		2			2	72		17	17				17	55			2						
23	22	Б.1.Б.21	Конструкторско-технологическое обеспечение промышленных электронных систем		5			3	108	17	51	17		34		51	57						3			





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	
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																											
	55	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14																9
			<b>Итого по блоку:</b>					9	324		14																
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																											
23	56	ФТД.1	Методы решения задач динамического программирования		5			1	36		17	17					17	19							1		
23	57	ФТД.2	Прикладные вероятностные модели		6			1	36		17	17					17	19							1		
		<b>ИТОГО:</b>	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					<b>240</b>	<b>8968</b>		<b>3402</b>									<b>31</b>	<b>29</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
			Число курсовых работ																								5
			Число курсовых проектов																								
			Число зачетов						37																		
			Число экзаменов						32																		

**Примечание:**

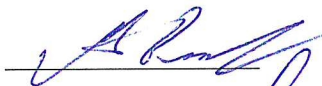
Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	6		
Производственная практика	4,6,8	15		

Составил(и)

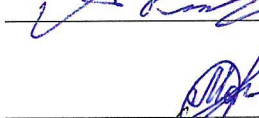
Ответственный за ОП

к.т.н.



М.А. Ваганов

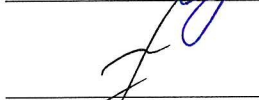
Сотрудник УМО



М.М. Маскатулин

Зав. кафедрой №23

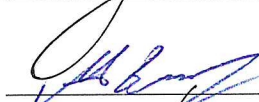
проф., д.т.н.



А.Р. Бестугин

Руководитель направления

к.т.н.



М.А. Ваганов

Директор института №2

проф., д.т.н.



А.Р. Бестугин

Председатель  
методической комиссии

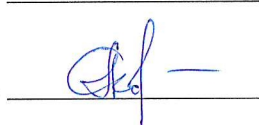
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова









Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																					
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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7