



### III. План учебного процесса

Каф.	№	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			количество недель в семестрах								
																			17	17	17	17	17	17	17	17	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	2				4	144		52	34	17			51	39	54		4							
61	2	Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	1				4	144		52	34	17			51	39	54	4								
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			9	324		137		136			136	152	36	2	3	2	2					
6	4	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		6			3	108		51	17	17	17		51	57								3		
ВЦ	5	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		6*			3	108		72	34	34			68	40								3		
64	6	Б.1.Б.5	<i>Физическая культура и спорт</i> Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2								
14	7	Б.1.Б.6	Дискретная математика	2				5	180		69	34	34			68	58	54		5							
83	8	Б.1.Б.7	Экономика		4			3	108		34	17	17			34	74					3					
85	9	Б.1.Б.8	Правоведение		5			2	72		17		17			17	55					2					
62	10	Б.1.Б.9	Культурология		3			2	72		34	17	17			34	38								2		
61	11	Б.1.Б.10	Социология		3			2	72		34	17	17			34	38								2		
2	12	Б.1.Б.11	Теория вероятностей		3			3	108		51	34	17			51	57								3		
1	13	Б.1.Б.12.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	76	36	5								
1	14	Б.1.Б.12.2	Математика. Математический анализ	1,2				8	288		121	68	51			119	79	90	3	5							
2	15	Б.1.Б.12.3	Математическая логика и теория алгоритмов		1			3	108		51	34	17			51	57		3								
2	16	Б.1.Б.12.4	Вычислительная математика	4				3	108		52	34	17			51	21	36					3				
2	17	Б.1.Б.13	Информатика	1				5	180		69	34		34		68	58	54	5								
1	18	Б.1.Б.14	Прикладная механика	3	4			6	216		86	51	34			85	95	36			4	2					
3	19	Б.1.Б.15	Физика	3	2*			8	288		137	68	34	34		136	116	36		4	4						
14	20	Б.1.Б.16	Основы программирования	2,3				8	288	16	104	51	17	34		102	114	72		5	3						
31	21	Б.1.Б.17	Электротехника	3				4	144		52	34		17		51	57	36			4						
2	22	Б.1.Б.18	Инженерная графика		1*			4	144	11	51	17	17	17		51	93		4								
14	23	Б.1.Б.19	Электроника	4				4	144		69	34		34		68	49	27					4				
6	24	Б.1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	108		34	17		17		34	74							3			
12	25	Б.1.Б.21	Основы системного анализа	4,5			5	8	288	42	155	68	17	51	17	153	72	63				4	4				
12	26	Б.1.Б.22	Базы данных	6				3	108	22	52	17		34		51	21	36						3			
33	27	Б.1.Б.23	Защита информации	7				3	108		52	34		17		51	21	36							3		
5	28	Б.1.Б.24	Экология		4			2	72		17	17				17	55					2					





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>Итого по блоку:</b>		<b>4</b>			<b>21</b>	<b>756</b>		<b>46</b>		<b>34</b>			<b>34</b>	<b>74</b>										
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																											
	63	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14																9
			<b>Итого по блоку:</b>					<b>9</b>	<b>324</b>		<b>14</b>																
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																											
12	64	ФТД.01	Системы обеспечения жизненного цикла изделия (CALS, ERP, PDM)		6			1	36		17	17				17	19								1		
12	65	ФТД.02	Прогнозирование и планирование в логистике		4			1	36		17	17				17	19					1					
42	66	ФТД.3	ИТ-модуль "Интернет вещей"		5,6*			7	252		2	34	85			119	133						3	4			
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					<b>240</b>	<b>8968</b>		<b>3400</b>								<b>31</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	
			Число курсовых работ								<b>1</b>																
			Число курсовых проектов																								
			Число зачетов				<b>41</b>																				
			Число экзаменов		<b>34</b>																						

**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, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	3		
Производственная практика	4,6,8	18		

Составил(и)

Ответственный за ОП

доц., д.т.н.

Н.Н. Майоров

Сотрудник УМО

*М.М. Маскатуллин*

Зав. кафедрой №12

проф., д.т.н.

В.А. Фетисов

Руководитель направления

проф., д.т.н.

В.А. Фетисов

Директор института №1

доц., д.т.н.

Н.Н. Майоров

Председатель

методической комиссии

доц., к.т.н.

В.А. Матьяш

Начальник УМО

к.э.н.

О.Л. Соколова





