



### 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	
												Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
				количество недель в семестрах																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
<b>Б.1 Дисциплины (модули)</b>																						
<b>Обязательная часть</b>																						
63	1	Б.1.Б.1	Иностранный язык (профессиональный)	1				3	108		18		17			17	55	36	3			
11	2	Б.1.Б.2	История и современные проблемы приборостроения		1			3	108		34	34				34	74		3			
12	3	Б.1.Б.3	Системный анализ в приборостроении	1				4	144		35	17	17			34	74	36	4			
23	4	Б.1.Б.4	Методология научных исследований	2				4	144		35	34				34	56	54		4		
11	5	Б.1.Б.5	Информационные технологии в приборостроении	1				4	144		35	17		17		34	74	36	4			
23	6	Б.1.Б.6	Интегрированные производственные системы и ИПИ-технологии	1				4	144		52	34		17		51	57	36	4			
			<b>Итого:</b>	5	1			22	792		209	136	34	34		204	390	198				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																						
12	7	Б.1.В.1	Научно-технический семинар		1,2,3			3	108	28	51		51			51	57		1	1	1	
11	8	Б.1.В.2	Методы оптимизации проектных решений		2*			4	144		34	34				34	110			4		
12	9	Б.1.В.3	Технология разработки логистического программного обеспечения	1				3	108	34	35		34			34	38	36	3			
11	10	Б.1.В.4	Методы обработки измерительной информации	3				3	108	17	35	17	17			34	38	36			3	
23	11	Б.1.В.5	Обеспечение технологичности сборки и контроля приборов	2				3	108	17	35	17	17			34	38	36		3		
12	12	Б.1.В.6	Управление цепями поставок	2				3	108	34	35		34			34	20	54		3		
12	13	Б.1.В.7	Компьютерное проектирование приборов и систем	2				3	108	17	35	17	17			34	20	54		3		
12	14	Б.1.В.8	Безопасность транспортных процессов	3				3	108	34	35		17	17		34	38	36			3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
11	15	Б.1.В.ДВ.1	Интеллектуальные микромеханические датчики		2			3	108	17	34	17	17			34	74			3		
11			Глобальные информационные технологии							17												
12	16	Б.1.В.ДВ.2	Интеллектуальные транспортные системы	3				4	144	17	35	17	17			34	56	54			4	
12			Технико-экономическое обоснование проектов транспортной логистики							17												
12	17	Б.1.В.ДВ.3	Теория принятия решений в логистике		3			3	108	17	34	17	17			34	74				3	
11			Модели и методы анализа проектных решений							17												
12	18	Б.1.В.ДВ.4	Технология создания виртуальных компьютерных тренажеров транспортных процессов		3			3	108	34	34		17	17		34	74				3	
12			Информационные технологии проектирования транспортных систем							34												
12	19	Б.1.В.ДВ.5	Моделирование транспортных систем и цепей поставок		3			3	108	34	34		17	17		34	74				3	
12			Интернет-технологии в управлении на транспорте							34												
			<b>Итого:</b>	7	8			41	1476		466	136	272	51		459	711	306				
			<b>Итого по блоку:</b>	12	9			63	2268		675	272	306	85		663	1 101	504				
<b>Б.2 Практика</b>																						
<b>Обязательная часть</b>																						
12	20	Б.2.Б.1	Производственная практика научно-исследовательская работа		1*,2*,3*			21	756	35	102		102			102	654		7	7	7	
			<b>Итого:</b>		3			21	756		102		102			102	654					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																						
12	21	Б.2.В.1	Учебная производственно-технологическая практика		2*			3	108	34	34		34			34	74			3		
12	22	Б.2.В.2	Производственная производственно-технологическая практика		4*			12	432	320	4											12
12	23	Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика		4*			12	432	320	4											12
			<b>Итого:</b>		3			27	972		42		34			34	74					
			<b>Итого по блоку:</b>		6			48	1728		144		136			136	728					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																						
	24	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		18											9
			<b>Итого по блоку:</b>					<b>9</b>	<b>324</b>		<b>18</b>											
		<b>ИТОГО:</b>	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					<b>120</b>	<b>4320</b>		<b>837</b>								<b>29</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	<b>33</b>
			Число курсовых работ																			
			Число курсовых проектов																			
			Число зачетов				<b>15</b>															
			Число экзаменов	<b>12</b>																		

**Примечание:**

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Факультативные дисциплины				V. Практики			VI. Государственная итоговая аттестация	
№	Наименование	Сем.	З.Е.	Наименование видов практик	Сем.	З.Е.		
1	Прогнозирование и планирование в логистике	1	1	Учебная практика	2	3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2	Современные технологии транспортного приборостроения	3	2	Производственная практика	1,2,3,4	45		

Составил(и)

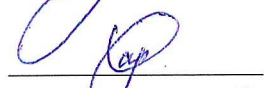
Ответственный за ОП

доц., д.т.н.



Н.Н. Майоров

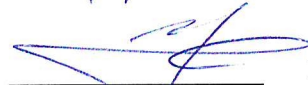
Сотрудник УМО



Т.С. Каримова

Зав. кафедрой №12

проф., д.т.н.



В.А. Фетисов

Руководитель направления

проф., д.т.н.



В.П. Ларин

Директор института №1

доц., д.т.н.

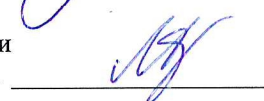


Н.Н. Майоров

Председатель

методической комиссии

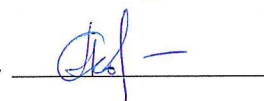
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.И. Соколова



Код	Наименование дисциплины	Код компетенции													
		ПК-2	ПК-3	ПК-4											
	Технико-экономическое обоснование проектов транспортной логистики	ПК-2	ПК-3	ПК-4											
Б.1.В.ДВ.3	Теория принятия решений в логистике	ПК-2	ПК-3	ПК-4											
	Модели и методы анализа проектных решений	ПК-2	ПК-3	ПК-4											
Б.1.В.ДВ.4	Технология создания виртуальных компьютерных тренажеров транспортных процессов	ПК-2	ПК-4												
	Информационные технологии проектирования транспортных систем	ПК-2	ПК-3	ПК-4											
Б.1.В.ДВ.5	Моделирование транспортных систем и цепей поставок	ПК-2	ПК-4												
	Интернет-технологии в управлении на транспорте	ПК-3	ПК-4												
ФТД.1	Прогнозирование и планирование в логистике	ПК-4													
ФТД.2	Современные технологии транспортного приборостроения	ПК-3													
Б.2.Б.1	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3 сем.)	УК-2	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-3								
Б.2.В.1	Учебная производственно-технологическая практика (2 сем.)	ПК-5													
Б.2.В.2	Производственная производственно-технологическая практика (4 сем.)	ПК-5													
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (4 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4										
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5