



### III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации <sup>2</sup>	№	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			количество недель в семестрах	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
<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	52	17	17	17		51	21	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			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
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	
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	Цифровые двойники транспортных систем и процессов	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		483	153	255	68		476	694	306				
				<b>Итого по блоку:</b>	12	9			63	2268		692	289	289	102		680	1 084	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					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
<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						
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																								
		24	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		18											9	
				<b>Итого по блоку:</b>					9	324		18												
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																								
12		25	ФТД.1	Прогнозирование и планирование в логистике		1			1	36		17	17				17	19		1				
12		26	ФТД.2	Методы и модели интеллектуальных транспортных систем		2*,3*			4	144	34	68	34		34		68	76			2	2		
12		27	ФТД.3	Проектная деятельность		2*,3*			4	144	136	136		136			136	8			2	2		
				<b>ИТОГО:</b>					120	4320		854									29	31	27	33
				<b>Число курсовых работ</b>																				
				<b>Число курсовых проектов</b>																				
				<b>Число зачетов</b>		15																		
				<b>Число экзаменов</b>	12																			

**Примечание:**

<sup>1</sup> Матрица компетенций приведена в Приложении 1

<sup>2</sup> Расшифровка особенности реализации элемента

- 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



Код	Наименование дисциплины	Код компетенции														
	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	Методы и модели интеллектуальных транспортных систем	ПК-3	ПК-4													
ФТД.3	Проектная деятельность	ПК-3	ПК-4													
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	ПК-6