

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			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
												количество недель в семестрах														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	
Б.1 Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
61	1	Б.1.Б.1	Философия	3				4	144		52	34	17			51	39	54			4						
61	2	Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	2				4	144		52	34	17			51	48	45		4							
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2	1			7	252		103		102			102	105	45	3	4							
6	4	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		3			3	108		34	17		17		34	74				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								
1	7	Б.1.Б.6.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	76	36	5								
1	8	Б.1.Б.6.2	Математика. Математический анализ	1,2				10	360		138	68	68			136	125	99	6	4							
2	9	Б.1.Б.6.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3	2			5	180		103	34	68			102	42	36		2	3						
3	10	Б.1.Б.7	Физика	1,2,3				12	432		207	102	51	51		204	93	135	4	4	4						
14	11	Б.1.Б.8.1	Информатика	1				5	180		35	17		34		51	75	54	5								
14	12	Б.1.Б.8.2	Алгоритмизация и программирование	2				3	108		52	17		34		51	30	27		3							
12	13	Б.1.Б.8.3	Информационные технологии на транспорте	4				4	144		52	17		34		51	57	36				4					
33	14	Б.1.Б.8.4	Защита информации	7				4	144		35	17		17		34	74	36								4	
2	15	Б.1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика		2			3	108		68	17	34	17		68	40			3							
85	16	Б.1.Б.10	Правовые основы профессиональной деятельности		3			3	108		17		17			17	91				3						
81	17	Б.1.Б.11	Экономика		1			3	108		34	17	17			34	74		3								
31	18	Б.1.Б.12	Электротехника	3				3	108		52	17	17	17		51	12	45			3						
12	19	Б.1.Б.13	Основы проектной деятельности		3			2	72		34		34			34	38				2						
5	20	Б.1.Б.14	Экология		4			2	72		17	17				17	55					2					
5	21	Б.1.Б.15	Химия		1*			3	108		51	34		17		51	57		3								
23	22	Б.1.Б.16	Материаловедение	3				3	108	5	52	34		17		51	21	36			3						
14	23	Б.1.Б.17	Электроника	4				4	144		52	17		34		51	57	36				4					
6	24	Б.1.Б.18	Метрология		4			3	108		34	17		17		34	74					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			
12	25	Б.1.Б.19	Теория транспортных процессов и систем	4			4	4	144	6	52	17	17		17	51	66	27				4							
1	26	Б.1.Б.20	Механика	4				3	108		52	17	17	17		51	21	36				3							
13	27	Б.1.Б.21	Гидравлика	5				4	144	8	35	17	17			34	56	54					4						
82	28	Б.1.Б.22	Экономика отрасли		7			3	108	3	34	17	17			34	74								3				
			Итого:	20	13		1	114	4104		1622	680	595	323	17	1615	1652	837											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
12	29	Б.1.В.1	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса	7	6		7	6	216	85	103	17	17	51	17	102	78	36						2	4				
12	30	Б.1.В.2	Транспортная логистика	6				3	108	34	52	17		34		51	21	36						3					
12	31	Б.1.В.3	Моделирование транспортных процессов	6			6	4	144	51	69	17		34	17	68	40	36						4					
12	32	Б.1.В.4	Организационно-производственная структура транспорта	6	7			6	216	51	86	34	51			85	104	27						3	3				
12	33	Б.1.В.5	Пассажирские перевозки	5				5	180	34	52	17	34			51	75	54					5						
12	34	Б.1.В.7	Транспортная энергетика	6				4	144	34	52	17	34			51	66	27						4					
85	35	Б.1.В.9	Транспортное право		8			2	72	5	20	10	10			20	52									2			
12	36	Б.1.В.10	Организация перевозок спец. грузов		7*			3	108	34	51	17	34			51	57								3				
12	37	Б.1.В.11	Международные перевозки	8				3	108	20	31	10	20			30	51	27								3			
12	38	Б.1.В.12	Таможенная логистика		8*			2	72	20	30	10	20			30	42									2			
12	39	Б.1.В.13	Интеллектуальные транспортные системы		8*			2	72	20	30	10		20		30	42									2			
12	40	Б.1.В.14	Транспортная инфраструктура	4			4	5	180	51	69	17	34		17	68	85	27				5							
12	41	Б.1.В.15	Управление цепями поставок		5*			4	144	34	51	17	34			51	93						4						
12	42	Б.1.В.16	Коммерческая работа на транспорте	6				3	108	17	52	34	17			51	21	36						3					
Физическая культура и спорт																													
64	43	Б.1.В.18	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328		170		170			170	158												
12	44	Б.1.В.19	Интеллектуальные системы		6*			3	108	34	51	17	17	17		51	57							3					
12	45	Б.1.В.20	Эксплуатация беспилотных авиационных систем	7				3	108	34	52	17	34			51	21	36								3			
63	46	Б.1.В.ДВ.1	Коммуникативные практики		3			2	72		0,6		34			34	38				2								
63			Деловая коммуникация																										
62	47	Б.1.В.ДВ.2	Культурология		2			2	72		0,6	17	17			34	38			2									
62			Психология																										
61	48	Б.1.В.ДВ.3	Социология		3			2	72		0,6	17	17			34	38				2								
61			Техноэтика																										
12	49	Б.1.В.ДВ.4	Документооборот и делопроизводство		5			2	72	17	34	17	17			34	38						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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
12	61	Б.2.В.1	Производственная организационно-управленческая практика		6*			6	216	160	4														6		
				Итого:				6	216		4																
				Итого по блоку:				21	756		46		34			34	74										
Б.3 Государственная итоговая аттестация																											
	62	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14																9
				Итого по блоку:				9	324		14																
ФТД Факультативные дисциплины																											
12	63	ФТД.1	Применение теории графов для исследования транспортных процессов		4,5*			4	144	34	68	34	34			68	76					2	2				
12	64	ФТД.2	Информационные системы для построения цифровых двойников транспортных процессов		6,7*			4	144	34	68	34	34			68	76							2	2		
12	65	ФТД.3	Беспилотные транспортные процессы и системы		8			2	72	10	20	10	10			20	52										2
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3177,8								31	29	29	31	26	34	29	31	
			Число курсовых работ								4																
			Число курсовых проектов																								
			Число зачетов																								
			Число экзаменов																								

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. Масленников

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. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																							
	Глобальные информационные технологии	ПК-1																							
Б.1.В.ДВ.7	Управление социально-техническими системами	ПК-1	ПК-3																						
	Управление в технических системах	ПК-1	ПК-3																						
Б.1.В.ДВ.8	Транспортная психология	ПК-1	ПК-4																						
	Искусственный интеллект и экспертные системы	ПК-1	ПК-4																						
Б.1.В.ДВ.9	Техника транспорта, обслуживание и ремонт	ПК-1	ПК-2																						
	Системное моделирование	ПК-1	ПК-2																						
Б.1.В.ДВ.10	Программирование на языках высокого уровня	ПК-1																							
	Прикладное программирование	ПК-1																							
Б.1.В.ДВ.11	Грузоведение	ПК-1	ПК-2	ПК-5																					
	Общий курс транспорта	ПК-1	ПК-2	ПК-5																					
Б.1.В.ДВ.12	Основы логистики	ПК-1	ПК-2																						
	Экономико-математические методы и модели	ПК-1	ПК-2																						
ФТД.1	Применение теории графов для исследования транспортных процессов	ПК-3																							
ФТД.2	Информационные системы для построения цифровых двойников транспортных процессов	ПК-3																							
ФТД.3	Беспилотные транспортные процессы и системы	ПК-3																							
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-6	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1																			
Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (4 сем.)	ОПК-3	ПК-1	ПК-7																					
Б.2.Б.3	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	ОПК-2	ПК-1																						
Б.2.В.1	Производственная организационно-управленческая практика (6 сем.)	ПК-1	ПК-4	ПК-5																					
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	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7