

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Твардовский А.В.
" ____ " _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от _____

по программе бакалавриата

23.03.01

23.03.01 Технология транспортных процессов

Профиль: Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте

Кафедра: Автомобильный транспорт

Факультет Факультет управления и социальных коммуникаций

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГ) № 911 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ _____ / Коротков М.А./

Декан _____ / Павлов И.И./

Зав. кафедрой _____ / Павлов И.И./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август														
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
Нед	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	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I										*								Э	*	Э					*			*											Э	У					У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К		
II										*								Э	*	Э					*			*													Э	У					У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III										*								Э	*	Э					*			*													Э	У					У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
IV										*								Э	*	Э					*			*													Пд	Пд					Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	15	15	30	15	15	30	15	15	30	15	13	28	118
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2		2	20
У	Учебная практика		6	6										6
П	Производственная практика					6	6			6	6			12
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 2/6	8	31 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	21	31	52	21	31	52	20	32	52	208
Студентов														
Групп														

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль																			
ИТОГО (с факультативами)				1032										27	18		1320											35	24		2352										62	42	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				960										25			1320											35			2280										60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.4													52.8													51.6													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48													48													48													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25													26													25.5													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25													26													25.5													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2													2													2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	375	165	75	135				381	144	25	ТО: 15 Э: 3		936	390	150	45	195			402	144	26	ТО: 15 Э: 3		1836	765	315	120	330			783	288	51	ТО: 30 Э: 6				
1	Б1.О.1.01	Иностранный язык	За	72	30			30				42		2		За	72	45			45			27		2		За(2)	144	75			75			69		4		42	123		
2	Б1.О.1.02	История (история России, всеобщая история)														Эк	144	45	15		30			63	36	4		Эк	144	45	15		30			63	36	4		40	2		
3	Б1.О.1.03	Математика	Эк	144	60	30		30				48	36	4		За	144	60	30		30			84		4		Эк За	288	120	60		60			132	36	8		24	12		
4	Б1.О.1.04	Физика	Эк	144	60	30	30					48	36	4														Эк	144	60	30	30				48	36	4		16	1		
5	Б1.О.1.05	Информатика	За	72	45	15	30					27		2		Эк	108	30	15	15				42	36	3		Эк За	180	75	30	45				69	36	5		29	12		
6	Б1.О.1.06	Документооборот и делопроизводство	Эк КР	108	45	15		30				27	36	3														Эк КР	108	45	15		30			27	36	3		36	1		
7	Б1.О.1.07	Общий курс транспорта	Эк	144	45	30		15				63	36	4														Эк	144	45	30		15			63	36	4		36	1		
8	Б1.О.1.08	История развития транспорта														За	72	45	15		30			27		2		За	72	45	15		30			27		2		36	2		
9	Б1.О.1.09	Материаловедение	За КР	72	30	15	15					42		2														За КР	72	30	15	15				42		2		15	1		
10	Б1.О.1.10	Автотранспортные средства														За КР	108	45	15		30			63		3		За КР	108	45	15		30			63		3		36	2		
11	Б1.О.1.11	Транспортная инфраструктура														Эк	144	60	30	30				48	36	4		Эк	144	60	30	30				48	36	4		36	2		
12	Б1.В.1.01	Культурология	За	72	30	15		15				42		2														За	72	30	15		15			42		2		35	1		
13	Б1.В.1.02	Речевая и деловая коммуникация	За	72	30	15		15				42		2														За	72	30	15		15			42		2		43	1		
14	Б1.В.1.07	Теория транспортных процессов и систем														Эк КР	144	60	30		30			48	36	4		Эк КР	144	60	30		30			48	36	4		36	2		
15	Б1.В.1.ДВ.02.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30				30				За	60	30			30			30				За(2)	120	60			60			60				21	123456		
16	Б1.В.1.ДВ.02.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30				30				За	60	30			30			30				За(2)	120	60			60			60				21	123456		
17	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ	За	36	4			4				32		1														За	36	4			4			32		1		54	1		
18	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося	За	36	4			4				32		1														За	36	4			4			32		1		54	1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(8) КР(2)												Эк(4) За(5) КР(2)												Эк(8) За(13) КР(4)															
ПРАКТИКИ			(План)													324	324						324			9	6			324	324					324				9	6		
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная													ЗаО	324	324						324			9	6		ЗаО	324	324					324				9	6		36	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ														1	4/6													6	1/6									7	5/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП					У	СР	Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				960									25	18		1320										35	24		2280								60	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				960									25			1320									35			2280							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.4											52.8													51.6														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48											48													48														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24											25													24.5														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24											25													24.5														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2											2													2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	360	150		210				396	144	25	ТО: 15 Э: 3	936	375	150		225				417	144	26	ТО: 15 Э: 3	1836	735	300		435			813	288	51	ТО: 30 Э: 6				
1	Б1.О.1.01	Иностранный язык	Эк	144	30			30				78	36	4														Эк	144	30			30			78	36	4		42	123	
2	Б1.О.1.12	Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ	Эк	144	60	30		30				48	36	4		За КП	36	30						6		1		Эк За КП	180	90	30		60			54	36	5		36	34	
3	Б1.О.1.13	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	Эк КП	144	75	30		45				33	36	4														Эк КП	144	75	30		45			33	36	4		36	3	
4	Б1.О.1.14	Технология и транспорт основных отраслей	За	72	30	15		15				42		2														За	72	30	15		15			42		2		36	3	
5	Б1.О.1.15	Рынок транспортных услуг и качество транспортного обслуживания	За КР	108	75	30		45				33		3														За КР	108	75	30		45			33		3		36	3	
6	Б1.О.1.16	Философия														Эк	108	45	15		30			27	36	3			Эк	108	45	15		30			27	36	3		37	4
7	Б1.О.1.17	Экономика отрасли														Эк КР	180	90	45		45			54	36	5			Эк КР	180	90	45		45			54	36	5		36	4
8	Б1.О.1.19	Экономико-математические модели в управлении транспортом														Эк	144	45	30		15			63	36	4			Эк	144	45	30		15			63	36	4		36	4
9	Б1.О.1.29	Производственное обучение														За	108	60			60			48		3			За	108	60			60			48		3		36	4
10	Б1.В.1.03	Психология	За	72	30	15		15				42		2														За	72	30	15		15			42		2		37	3	
11	Б1.В.1.04	Правоведение	За	108	30	15		15				78		3														За	108	30	15		15			78		3		35	3	
12	Б1.В.1.06	Грузоведение	Эк	108	30	15		15				42	36	3														Эк	108	30	15		15			42	36	3		36	3	
13	Б1.В.1.08	Маркетинг на автомобильном транспорте														За	108	30	15		15			78		3			За	108	30	15		15			78		3		36	4
14	Б1.В.1.09	Менеджмент на автомобильном транспорте														За	144	30	15		15			114		4			За	144	30	15		15			114		4		36	4
15	Б1.В.1.10	Страхование на транспорте														Эк	108	45	30		15			27	36	3			Эк	108	45	30		15			27	36	3		36	4
16	Б1.В.1.ДВ.02.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30				30				За	60	30			30			30					За(2)	120	60			60							21	123456
17	Б1.В.1.ДВ.02.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30				30				За	60	30			30			30					За(2)	120	60			60							21	123456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5) КП КР												Эк(4) За(5) КП КР												Эк(8) За(10) КП(2) КР(2)														
ПРАКТИКИ			(План)														324							324		9	6			324						324		9	6			
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (производственно-технологическая)														ЗаО	324							324		9	6		ЗаО	324						324		9	6		36	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ														1 4/6													6 1/6												7 5/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР					Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				960										25	18		1320										35	24		2280										60	42
ИТОГО по ОП (без факультативов)				960										25			1320										35			2280										60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.4													52.8													51.6											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48													48													48											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28													26													27											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28													26													27											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2													2													2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	420	210	210			336	144	25	ТО: 15 Э: 3		936	390	195	15	180			402	144	26	ТО: 15 Э: 3		1836	810	405	15	390			738	288	51	ТО: 30 Э: 6				
1	Б1.О.1.18	Транспортно-складские комплексы	Эк КП	180	90	45		45			54	36	5													Эк КП	180	90	45		45			54	36	5		36	5		
2	Б1.О.1.20	Метрология, стандартизация, сертификация и лицензирование на автомобильном транспорте	Эк	180	90	45		45			54	36	5													Эк	180	90	45		45			54	36	5		36	5		
3	Б1.О.1.21	Грузовые перевозки	Эк КП	252	120	60		60			96	36	7													Эк КП	252	120	60		60			96	36	7		36	5		
4	Б1.О.1.22	Безопасность жизнедеятельности												Эк	108	45	15	15	15				27	36	3		Эк	108	45	15	15	15			27	36	3		9	6	
5	Б1.О.1.23	Пассажирские перевозки												Эк	252	120	60		60				96	36	7		Эк	252	120	60		60			96	36	7		36	67	
6	Б1.О.1.24	Основы транспортно-экспедиционного обслуживания												Эк	216	90	45		45				90	36	6		Эк	216	90	45		45			90	36	6		36	67	
7	Б1.О.1.25	Организация и безопасность движения												Эк КП	216	90	45		45				90	36	6		Эк КП	216	90	45		45			90	36	6		36	6	
8	Б1.О.1.32	Физическая культура и спорт	За	36	15	15					21		1		36	15	15					21		1		За	72	30	30				42		2		21	56			
9	Б1.В.1.05	Социология	Эк	108	30	15		15			42	36	3													Эк	108	30	15		15			42	36	3		35	5		
10	Б1.В.1.11	Экономика	За	72	30	15		15			42		2													За	72	30	15		15			42		2		38	5		
11	Б1.В.1.12	Налогообложение автотранспортной деятельности	За	72	45	15		30			27		2													За	72	45	15		30			27		2		36	5		
12	Б1.В.1.13	Логистика доставки грузов												За КП	108	30	15		15				78		3		За КП	108	30	15		15			78		3		36	6	
13	Б1.В.1.ДВ.02.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30			30			За	60	30			30				30				За(2)	120	60			60			60			21	123456		
14	Б1.В.1.ДВ.02.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30			30			За	60	30			30				30				За(2)	120	60			60			60			21	123456		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КП(2)											Эк(4) За(3) КП КП											Эк(8) За(7) КП(3) КП																
ПРАКТИКИ			(План)												324							324		9	6		324							324		9	6				
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ЗаО											ЗаО	324							324		9	6		ЗаО	324					324		9	6		36	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ													1 4/6																								7 5/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР					Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				864									24	17		1296										36	25		2160									60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864									24			1296										36			2160								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.4											49.9													50.2													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																								27													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25												25												25													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25												25												25													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		25												25												25													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	375	150		225			381	108	24	ТО: 15 Э: 2		648	325	130		195			323		18	ТО: 13 Э: 2		1512	700	280		420			704	108	42	ТО: 28 Э: 2			
1	Б1.О.1.23	Пассажирские перевозки	За КП	72	30			30			42		2														За КП	72	30			30			42		2		36	67	
2	Б1.О.1.24	Основы транспортно-экспедиционного обслуживания	За КП	72	30			30			42		2														За КП	72	30			30			42		2		36	67	
3	Б1.О.1.26	Транспортная статистика	Эк	180	75	30		45			69	36	5		За КП	36	13			13			23		1		Эк За КП	216	88	30		58			92	36	6		36	78	
4	Б1.О.1.27	Информационные технологии на транспорте	Эк	180	75	30		45			69	36	5														Эк	180	75	30		45			69	36	5		36	7	
5	Б1.О.1.28	Проектирование автотранспортного предприятия													За КП	108	78	39				39		30		3		За КП	108	78	39		39			30		3		36	8
6	Б1.О.1.30	Транспортно-технологические схемы перевозок специфических грузов	За	108	60	30		30			48		3														За	108	60	30		30			48		3		36	7	
7	Б1.О.1.31	Транспортное право	За	108	45	30		15			63		3														За	108	45	30		15			63		3		36	7	
8	Б1.В.1.14	Взаимодействие видов транспорта	Эк	144	60	30		30			48	36	4														Эк	144	60	30		30			48	36	4		36	7	
9	Б1.В.1.15	Транспортная психология													За	72	26	13		13			46		2		За	72	26	13		13			46		2		36	8	
10	Б1.В.1.16	Цифровые технологии в транспортно-логистических системах													За	180	78	13		65			102		5		За	180	78	13		65			102		5		36	8	
11	Б1.В.1.17	Таможенное дело													За	108	52	26		26			56		3		За	108	52	26		26			56		3		36	8	
12	Б1.В.1.18	Предпринимательство на автомобильном транспорте													За	72	39	13		26			33		2		За	72	39	13		26			33		2		36	8	
13	Б1.В.1.ДВ.01.01	Экономическая оценка деятельности автотранспортной организации													За	72	39	26		13			33		2		За	72	39	26		13			33		2		36	8	
14	Б1.В.1.ДВ.01.02	Экономическая оценка инвестиций и инновационных технологий													За	72	39	26		13			33		2		За	72	39	26		13			33		2		36	8	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) КП(2)											За(7) КП(2)											Эк(3) За(11) КП(4)																
ПРАКТИКИ (План)																324							324		9	6		324							324		9	6			
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика														ЗаО	324							324		9	6	ЗаО	324							324		9	6	36	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																324							324		9	6		324							324		9	6			
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														Оц	324							324		9	6	Оц	324							324		9	6	36	8	
КАНИКУЛЫ			1 4/6											6 2/6											8																

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				191	242	62	27	35	60	25	35	60	25	35	60	24	36	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	25	35	60	25	35	60	25	35	60	24	36	
B1	Дисциплины (модули)	72%	28%	3.7%	160	195	51	25	26	51	25	26	51	25	26	42	24	18	
B1.O.1	Обязательная часть					141	43	21	22	33	17	16	41	18	23	24	20	4	
B1.B.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					54	8	4	4	18	8	10	10	7	3	18	4	14	
B2	Практика	25%	75%	0%	20	36	9		9	9		9	9		9	9		9	
B2.O	Обязательная часть					9	9		9										
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27				9		9	9		9	9		9	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	2	2	2											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.3	-	50.4	52.8	-	50.4	52.8	-	50.4	52.8	-	50.4	49.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.6	-	48	48	-	48	48	-	48	48	-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.6	-	25	26	-	24	25	-	28	26	-	25	25	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3190	-	405	420	-	390	405	-	450	420	-	375	325	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-			
		Блок Б2				324	-		324	-			-			-			
		Блок Б3					-			-			-			-			
		Блок ФТД				8	-	8		-			-			-			
		Итого по всем блокам				3522	-	413	744	-	390	405	-	450	420	-	375	325	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		8	4	4	8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5		10	5	5	7	4	3	11	4	7
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		2	1	1	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	1	1	3	2	1	4	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					4	2	2		2	1	1	1		1			
		ОЦЕНКА (Оц)														1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.19%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.5%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.22%													