

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по программе специалитета

23.05.01

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра: Строительные, дорожные машины и оборудование

Факультет: Машиностроительный факультет

Квалификация: Инженер

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ _____ / Коротков М.А./

Декан _____ / Мешков В.В./

Зав.кафедрой _____ / Кондратьев А.В./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1								Семестр 2								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	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб
ИТОГО (с факультативами)				960						25	18		1392						37	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.)			27									24										25.5								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27									24										25.5								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2									2										2								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	405	150	135	120	351	144	25	ТО: 15 Э: 3	936	360	120	105	135	432	144	26	ТО: 15 Э: 3	1836	765	270	240	255	783	288	51	ТО: 30 Э: 6	
1	Б1.0.01	Иностранный язык	За	72	30			30	42		2	За	72	30			30	42		2	За(2)	144	60			60	84		4	42	123
2	Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	Эк	144	45	15		30	63	36	4	Эк									Эк	144	45	15		30	63	36	4	40	1
3	Б1.0.03	Математика	Эк	144	60	30		30	48	36	4	За	108	60	30		30	48		3	Эк За	252	120	60		60	96	36	7	24	1234
4	Б1.0.04	Физика	За	144	75	30	30	15	69		4	Эк	144	75	30	30	15	33	36	4	Эк За	288	150	60	60	30	102	36	8	16	123
5	Б1.0.05	Информатика	За	72	45	15	30		27		2	Эк КР	108	30	15	15		42	36	3	Эк За КР	180	75	30	45		69	36	5	29	12
6	Б1.0.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	108	60	15	45		12	36	3	За КР	108	30		30		78		3	Эк За КР	216	90	15	75		90	36	6	10	12
7	Б1.0.07	Химия	Эк	144	60	30	30		48	36	4	Эк									Эк	144	60	30	30		48	36	4	30	1
8	Б1.0.08	Теоретическая механика	Эк									Эк	144	45	15		30	63	36	4	Эк	144	45	15		30	63	36	4	7	23
9	Б1.0.09	Введение в специальность	Эк									За	108	45	15		30	63		3	За	108	45	15		30	63		3	11	23
10	Б1.0.10	Материаловедение	Эк									Эк	144	45	15	30		63	36	4	Эк	144	45	15	30		63	36	4	15	2
11	Б1.В.01	Речевая и деловая коммуникация	За	72	30	15		15	42		2	За									За	72	30	15		15	42		2	43	1
12	Б1.В.ДВ.01.01	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
13	Б1.В.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30	30			За	60	30			30	30			За(2)	120	60			60	60			21	123456
14	ФТД.01	Управление интеллектуальной собственностью	Эк									За	36	8	4		4	28		1	За	36	8	4		4	28		1	52	2
15	ФТД.02	Основы методологии научной деятельности	Эк									За	36	8	4		4	28		1	За	36	8	4		4	28		1	52	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5)								Эк(4) За(7) КР(2)								Эк(8) За(12) КР(2)												
ПРАКТИКИ			(План)										324					324		9	6		324				324		9	6	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная										ЗаО	324					324		9	6	ЗаО	324				324		9	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ 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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контро ль			Всего									
ИТОГО (с факультативами)				1032								27	18		1248								33	24		2280							60	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1032								27			1248								33			2280							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.2											48											51.6																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											48											48																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											23											25																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											23											25																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2											2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	405	150	60	195	423	144	27	ТО: 15 Э: 3		864	345	135	90	120	375	144	24	ТО: 15 Э: 3		1836	750	285	150	315	798	288	51	ТО: 30 Э: 6												
1	Б1.О.01	Иностранный язык	Эк	144	45			45	63	36	4												Эк	144	45			45	63	36	4			42	123									
2	Б1.О.03	Математика	Эк	108	45	15		30	27	36	3		За	72	45	15		30	27		2		Эк За	180	90	30		60	54	36	5			24	1234									
3	Б1.О.04	Физика	Эк	144	60	30	15	15	48	36	4												Эк	144	60	30	15	15	48	36	4			16	123									
4	Б1.О.08	Теоретическая механика	За	72	45	15		30	27		2												За	72	45	15		30	27		2			7	23									
5	Б1.О.09	Введение в специальность	За	108	30	15		15	78		3												За	108	30	15		15	78		3			11	23									
6	Б1.О.11	Философия	Эк	108	45	15		30	27	36	3												Эк	108	45	15		30	27	36	3			37	3									
7	Б1.О.12	Сопrotивление материалов	За	108	60	30	15	15	48		3		Эк КР	144	45	30		15	63	36	4		Эк За КР	252	105	60	15	30	111	36	7			25	34									
8	Б1.О.13	Психология											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2			37	4									
9	Б1.О.14	Культурология	За	72	30	15		15	42		2												За	72	30	15		15	42		2			35	3									
10	Б1.О.15	Теория механизмов и машин											Эк КР	144	45	15	15	15	63	36	4		Эк КР	144	45	15	15	15	63	36	4			7	4									
11	Б1.О.16	Технология конструкторских материалов											Эк	108	45	15		30	27	36	3		Эк	108	45	15		30	27	36	3			15	4									
12	Б1.О.17	Прикладная теория колебаний											Эк	108	45	15	30		27	36	3		Эк	108	45	15	30		27	36	3			16	4									
13	Б1.О.18	Основы научных исследований											За	108	45	15	15	15	63		3		За	108	45	15	15	15	63		3			11	45									
14	Б1.О.19	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования											За	108	45	15	30		63		3		За	108	45	15	30		63		3			11	4									
15	Б1.В.ДВ.01.01	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.ДВ.01.02	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	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерное проектирование	За	108	45	15	30		63		3												За	108	45	15	30		63		3			10	3									
18	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные и информационные технологии	За	108	45	15	30		63		3												За	108	45	15	30		63		3			10	3									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6)										Эк(4) За(5) КР(2)										Эк(8) За(11) КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (производственно-технологическая)											ЗаО	324					324		9	6		ЗаО	324				324		9	6												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ 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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль					Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				996								26	18		1284								34	24		2280							60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				996								26			1284								34			2280						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.8											50.4										51.6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											48											48											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26											25											25.5											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26											25											25.5											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2											2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	390	180	90	120	402	144	26	ТО: 15 Э: 3		900	375	180	90	105	381	144	25	ТО: 15 Э: 3		1836	765	360	180	225	783	288	51	ТО: 30 Э: 6					
1	Б1.О.18	Основы научных исследований	За	180	90	30	30	30	90		5													За	180	90	30	30	30	90		5		11	45		
2	Б1.О.20	Правоведение	За	108	30	15		15	78		3													За	108	30	15		15	78		3		35	5		
3	Б1.О.21	Детали машин и основы конструирования	Эк	144	60	30	15	15	48	36	4		За КР	108	45	15		30	63		3			Эк За КР	252	105	45	15	45	111	36	7		7	56		
4	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	45	15	15	15	27	36	3													Эк	108	45	15	15	15	27	36	3		9	5		
5	Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк КР	144	60	30	30		48	36	4													Эк КР	144	60	30	30		48	36	4		10	5		
6	Б1.О.24	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Эк КР	144	60	30		30	48	36	4													Эк КР	144	60	30		30	48	36	4		11	5		
7	Б1.О.25	Социология											Эк	108	30	15		15	42	36	3			Эк	108	30	15		15	42	36	3		35	6		
8	Б1.О.26	Электротехника, электроника и электропривод											Эк	144	45	30	15		63	36	4			Эк	144	45	30	15		63	36	4		12	6		
9	Б1.О.27	Термодинамика и теплопередача											За	72	45	15	30		27		2			За	72	45	15	30		27		2		8	6		
10	Б1.О.28	Гидравлика и гидропривод											Эк	144	60	30	30		48	36	4			Эк	144	60	30	30		48	36	4		8	6		
11	Б1.О.29	Машины и оборудование непрерывного транспорта											Эк КР	180	75	30	15	30	69	36	5			Эк КР	180	75	30	15	30	69	36	5		11	6		
12	Б1.О.30	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования											За	108	60	30		30	48		3			За	108	60	30		30	48		3		11	6		
13	Б1.О.34	Экономика	За	72	30	15		15	42		2													За	72	30	15		15	42		2		38	5		
14	Б1.О.35	Физическая культура и спорт	За	36	15	15			21		1		За	36	15	15			21		1			За(2)	72	30	30			42		2		21	56		
15	Б1.В.ДВ.01.01	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.ДВ.01.02	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(5) КР(2)											Эк(4) За(5) КР(2)											Эк(8) За(10) КР(4)											
ПРАКТИКИ			(План)												324					324		9	6			324					324		9	6			
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная											ЗаО	324					324		9	6		ЗаО	324					324		9	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1 4/6											6 1/6											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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				936								26	18		1224									34	24		2160								60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936							26				1224									34				2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.8											50.4												51.6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											48												48												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24											26												25												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24											26												25												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	360	180	90	90	432	144	26	ТО: 15 Э: 3		900	390	180	150	60	366	144	25	ТО: 15 Э: 3		1836	750	360	240	150	798	288	51	ТО: 30 Э: 6							
1	Б1.О.31	Грузоподъемные машины и оборудование	Эк КР	144	60	30	15	15	48	36	4															Эк КР	144	60	30	15	15	48	36	4		11	7		
2	Б1.О.32	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	Эк КР	144	60	30	15	15	48	36	4																Эк КР	144	60	30	15	15	48	36	4		10	7	
3	Б1.О.33	Строительные и дорожные машины и оборудование	Эк	180	60	30	30		84	36	5			Эк КП	216	90	30	30	30	90	36	6					Эк(2) КП	396	150	60	60	30	174	72	11		11	78	
4	Б1.В.02	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	За	144	60	30	30		84		4			Эк КР	180	60	30	30		84	36	5					Эк За КР	324	120	60	60		168	36	9		11	78	
5	Б1.В.03	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	Эк	180	60	30		30	84	36	5																Эк	180	60	30		30	84	36	5		11	7	
6	Б1.В.04	Методология решения изобретательских задач	За	144	60	30		30	84		4			За	72	45	15		30	27		2					За(2)	216	105	45		60	111		6		11	78	
7	Б1.В.05	Эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования												Эк	144	60	30	30		48	36	4					Эк	144	60	30	30		48	36	4		11	89	
8	Б1.В.06	Управление техническими системами												За	144	75	45	30		69		4					За	144	75	45	30		69		4		11	8	
9	Б1.В.07	Машины и оборудование для строительства и содержания дорог												Эк	144	60	30	30		48	36	4					Эк	144	60	30	30		48	36	4		11	89	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) КР(2)										Эк(4) За(2) КП КР										Эк(8) За(4) КП КР(3)																
ПРАКТИКИ			(План)												324					324		9	6				324					324		9	6				
	Б2.О.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская											ЗаО	324					324		9	6			ЗаО	324					324		9	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ												1 4/6																							6 1/6				7 5/6

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль					Всего
ИТОГО (с факультативами)				1188							33	24		972								27	18		2160							60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1188							33			972								27			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49.8																					24.9										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48																					24										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.8																					12.9										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.8																					12.9										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1188	540	320	20	200	504	144	33	ТО: 21 Э: 3											ТО: 21 Э: 3		1188	540	320	20	200	504	144	33	ТО: 21 Э: 3		
1	Б1.В.05	Эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	Эк КР	180	80	40		40	64	36	5													Эк КР	180	80	40		40	64	36	5		11	89
2	Б1.В.07	Машины и оборудование для строительства и содержания дорог	За КП	108	60	40	20		48		3													За КП	108	60	40	20		48		3		11	89
3	Б1.В.08	Специальная строительная техника	Эк	180	80	40		40	64	36	5												Эк	180	80	40		40	64	36	5		11	9	
4	Б1.В.09	Коммунальные машины	Эк	180	80	40		40	64	36	5												Эк	180	80	40		40	64	36	5		11	9	
5	Б1.В.10	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	За	144	60	40		20	84		4												За	144	60	40		20	84		4		11	9	
6	Б1.В.11	Эксплуатационные материалы	За	108	60	40		20	48		3												За	108	60	40		20	48		3		11	9	
7	Б1.В.12	Патентование	За	144	60	40		20	84		4												За	144	60	40		20	84		4		11	9	
8	Б1.В.13	Технология и комплексная механизация строительства	Эк	144	60	40		20	48	36	4												Эк	144	60	40		20	48	36	4		11	9	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КП КР										Эк(4) За(4) КП КР																						
ПРАКТИКИ			(План)											648					648	18	12			648					648		18	12			
	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	648					648	18	12		ЗаО	648					648		18	12			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324					324	9	6			324					324		9	6			
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108					108	3	2		Эк	108					108		3	2			
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Оц	216					216	6	4		Оц	216					216		6	4			
КАНИКУЛЫ												2 3/6											5 2/6										7 5/6		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				263	302	62	25	37	60	27	33	60	26	34	60	26	34	60	33	27
	Итого по ОП (без факультативов)				261	300	60	25	35	60	27	33	60	26	34	60	26	34	60	33	27
B1	Дисциплины (модули)	70%	30%	4.2%	210	237	51	25	26	51	27	24	51	26	25	51	26	25	33	33	
B1.O	Обязательная часть					167	49	23	26	48	24	24	51	26	25	19	13	6			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					70	2	2		3	3					32	13	19	33	33	
B2	Практика	100%	0%	0%	42	54	9		9	9		9	9		9	9		9	18		18
B2.O	Обязательная часть					54	9		9	9		9	9		9	9		9	18		18
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2		2												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.4	-	50.4	52.8	-	55.2	48	-	52.8	50.4	-	52.8	50.4	-	49.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48	-	48	48	-	48	48	-	48	48	-	48	48	-	48	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.4	-	27	24	-	27	23	-	26	25	-	24	26	-	25.8	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.3	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3750	-	435	390	-	435	375	-	420	405	-	360	390	-	540	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-			-		
		Блок Б2					-			-			-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-			-		
		Блок ФТД				16	-		16	-			-			-			-		
		Итого по всем блокам				3766	-	435	406	-	435	375	-	420	405	-	360	390	-	540	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	11	6	5	10	5	5	4	2	2	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1		1		1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1		1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2		2	2		2	4	2	2	3	2	1	1	1	
		ОЦЕНКА (Оц)																	1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				44.68%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					73.7%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.17%															