

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Уральский государственный университет путей сообщения"  
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов



Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация "Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта"

Кафедра: Автоматика, телемеханика и связь

Факультет: ИЗО

Квалификация: инженер путей сообщения
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л 10м
Виды деятельности
- производственно-технологическая
- организационно-управленческая
- проектно-конструкторская
- научно-исследовательская

Год начала подготовки	2016
Образовательный стандарт	1296
	17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и связям с производством

Директор академии корпоративного образования

Главный специалист - руководитель ЦРОП

Руководитель ОП ВО, зав. кафедрой

И. о. директора института заочного образования

 / Малыгин Е.А./

 / Васильев И.Л./

 / Архипова Ю.Ю./

 / Коваленко В.Н./

 / Бабкин А.В./

## 1. 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	Э	Э	К	К																		Э												К	К	К	К	К		
II			Э	Э																			Э	Э	Э	К	К										Э			У	У		У	У					К	К	К	К	К	К
III										Э	Э																Э	Э	Э	Э	К	К								Э	Э					К	К	К	К	К	К			
IV												Э	Э																		Э	Э	Э	Э	К	К					Э	Э					К	К	К	К	К	К		
V						Э	Э																Э	Э	Э	Э	К	К	К							Э	Э			К	К	К	К		К	К	К	К	К	К	К	К		
VI	П	П	П	П	Э	Э								Э	Э											К	К	Н	Н	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	

## 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	<b>34</b>	<b>35 2/6</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>29</b>	<b>18</b>	188 2/6
Э	Промежуточная аттестация	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	40
У	Учебная практика		<b>2 4/6</b>					2 4/6
Н	Научно-исследовательская работа						<b>2</b>	2
П	Производственная практика					<b>7 2/6</b>	<b>12</b>	19 2/6
Д	Дипломные работы или проекты						<b>3</b>	3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР						<b>3</b>	3
К	Каникулы	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7 4/6</b>	<b>10</b>	48 4/6
<b>Итого</b>		<b>47</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	307
Студентов								
Групп								



Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации						Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ	Распределение по курсам																																			
								в том числе				Факт					Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Курс 6															
																	Часов				Часов				Часов				Часов				Часов				Часов															
																	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ
Экзам-ены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контр-оль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ														
	Итого	36	12	24	5	3	11200	958	8262	468	302	64	34	72	1 853	105	50	78	42	52	1 397	87	50	70	54	58	1 532	86	50	66	52	62	1 534	86	50	70	46	48	1 211	65	51	36	28	26	735	39	51					
	Итого по ООП (без факультативов)	36	10	24	5	3	11128	950	8206	460	300	64	34	72	1 853	105	50	78	42	52	1 397	87	50	70	54	58	1 532	86	50	66	52	62	1 534	86	50	68	46	46	1 183	61	50	34	28	24	707	35	50					
Б1	Дисциплины (модули)	35	10	24	5	3	9508	944	8113	451	255	64	34	72	1 853	105	50	78	42	52	1 397	87	46	70	54	58	1 532	86	50	66	52	62	1 534	86	50	68	46	46	1 183	61	39	28	28	24	614	26	20					
Б1.Б	Базовая часть	34	6	20	5	1	8280	852	7018	410	230	54	34	70	1 473	97	48	74	38	52	1 301	83	43	66	54	54	1 472	82	48	58	48	54	1 310	78	43	60	46	42	1 091	57	36	16	16	16	371	13	12					
Б1.Б.1	История	1					144	10	125	9	4	4			6	125	9	4																																		
Б1.Б.2	Философия	1					144	10	125	9	4	4			6	125	9	4																																		
Б1.Б.3	Политология			2			72	6	62	4	2							4		2	62	4	2																													
Б1.Б.4	Культурология		1				72	6	62	4	2	4			2	62	4	2																																		
Б1.Б.5	Экономика			2			108	8	96	4	3							4		4	96	4	3																													
Б1.Б.6	Правоведение		3				72	8	60	4	2													4		4	60	4	2																							
Б1.Б.7	Психология и педагогика	2					108	8	91	9	3							4		4	91	9	3																													
Б1.Б.8	Русский язык и культура речи	1					108	8	91	9	3	4			4	91	9	3																																		
Б1.Б.9	Иностранный язык	11					360	24	318	18	10				24	318	18	10																																		
Б1.Б.10	Социология	2					108	8	91	9	3							4		4	91	9	3																													
Б1.Б.11	Математика	12		12			648	92	530	26	18	20	16	16	259	13	9	20	10	10	271	13	9																													
Б1.Б.12	Физика	22		3			396	52	322	22	11							18	10	8	234	18	8	4	6	6	88	4	3																							
Б1.Б.13	Механика	1					108	12	87	9	3		8	4	87	9	3																																			
Б1.Б.14	Информатика	1					216	16	191	9	6	8	4	4	191	9	6																																			
Б1.Б.15	Химия	1					108	8	91	9	3	4	2	2	91	9	3																																			
Б1.Б.16	Экология		4				72	8	60	4	2														4	2	2	60	4	2																						
Б1.Б.17	Математическое моделирование систем и процессов			2			144	12	128	4	4							4	4	4	128	4	4																													
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика			1			72	8	60	4	2	2	4	2	60	4	2																																			
Б1.Б.19	Теория дискретных устройств	4					144	12	123	9	4																																									
Б1.Б.20	Основы теории надежности	3					108	10	89	9	3													6	2	2	89	9	3																							
Б1.Б.21	Электроника			3			108	10	94	4	3													4	4	2	94	4	3																							
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники	23					396	46	332	18	11							8	6	8	113	9	4	8	8	8	219	9	7																							
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация	2					144	12	123	9	4							4	4	4	123	9	4																													
Б1.Б.24	Материаловедение	3					144	12	123	9	4													4	4	4	123	9	4																							
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности			3			108	12	92	4	3													4	4	4	92	4	3																							
Б1.Б.26	Транспортная безопасность		5				72	18	50	4	2																																									
Б1.Б.27	Общий курс железнодорожного транспорта		2				108	12	92	4	3							4	4	4	92	4	3																													
Б1.Б.28	Организация производства и менеджмент			3			144	16	124	4	4													8	4	4	124	4	4																							
Б1.Б.29	Электрические машины	3					144	16	119	9	4													8	4	4	119	9	4																							
Б1.Б.30	Основы технической диагностики	5				5	216	22	185	9	6																																									
Б1.Б.31	Электропитание и электроснабжение сетевых потребителей	5					180	18	153	9	5																																									
Б1.Б.32	Электромагнитная совместимость и средства защиты	4					180	20	151	9	5																																									
Б1.Б.33	Теория безопасности движения поездов	5		4			216	26	177	13	6																																									
Б1.Б.34	Теория автоматического управления	3	3		3		324	30	281	13	9													10	10	10	281	13	9																							
Б1.Б.35	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	5					252	22	221	9	7																																									
Б1.Б.36	Теоретические основы автоматики и телемеханики	4		4			252	24	215	13	7																																									
Б1.Б.37	Теория линейных электрических цепей	4		3			252	24	215	13	7																																									
Б1.Б.38	Теория передачи сигналов	44					252	28	206	18	7																																									
Б1.Б.39	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	6					252	30	213	9	7																																									
Б1.Б.40	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте	5					180	26	145	9	5																																									
Б1.Б.41	Эффективность инвестиционных проектов	3					144	12	123	9	4																																									
Б1.Б.42	Физическая культура и спорт			1			72	4	64	4	2	4			64	4	2																																			
Б1.Б.43	Системы менеджмента качества при эксплуатации и обслуживании телекоммуникационных систем			4			72	8	60	4	2																																									



[illegible]

Индекс	Наименование			Всего часов										ЗЕТ	Часов				Неделя	Часов				Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов</			
--------	--------------	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-------	--	--	--	--------	-------	--	--	--	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	-----	--------	---------	--	--	--



		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого				298	308	302	50	50	50	50	51	51
	Итого по ООП (без факультативов)				297	303	300	50	50	50	50	50	50
	Итого по блоку Б1	90%	10%	48%	255	255	255	50	46	50	50	39	20
Б1	Дисциплины (модули)	90%	10%	48%	255	255	255	50	46	50	50	39	20
Б1.Б	Базовая часть				219	237	230	48	43	48	43	36	12
Б1.В	Вариативная часть				18	26	25	2	3	2	7	3	8
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				36	39	36		4			11	21
Б2.Б	Базовая часть				36	39	36		4			11	21
Б2.В	Вариативная часть												
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9						9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9						9
Б3.В	Вариативная часть												
ФТД	Факультативы				1	5	2					1	1
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.24%						
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					42	53.2	40.1	41	41	39	34.4
		в период гос.экзаменов					36						36
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					157.3	164	172	182	180	160	86
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					9	7	6	6	5	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)					2	2	3	1	2		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	4	5	7	2	2	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1	1	2	1	
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1	1			