

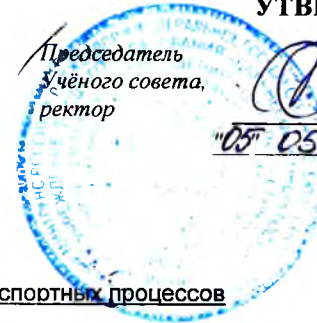
МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ



Председатель  
Учёного совета,  
ректор

"05" 05 2023г.

Буровцев В.В.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 9 от 02.05.2023

23.04.01

Направление подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта

Кафедра: (к203) ТТПил

Институт: интегрированных форм обучения

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

экспериментально-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 908 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе [Signature] / Пляскин А.К./

Начальник Учебно-методического управления [Signature] / Тарлицкий Е.И./

Директор ИИФО [Signature] / Тепляков А.Н./

Заведующий кафедрой [Signature] / Король Р.Г./

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август											
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							К	К	*	*			Э	Э	Э	П	П	П	П									Э	Э	Э																									
II								Э	Э	П	П	П	П					К	*	*									Э	Э	Э									П	П	П	П																						
III									Э						Пд	Пд	Пд	К	*	*	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

### График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	20	20	20	20	25	25
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

### Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	<b>27 1/6</b>	<b>28 1/6</b>	<b>11 3/6</b>	66 5/6
Э	Экзаменационные сессии	<b>6</b>	<b>5 4/6</b>	<b>1</b>	12 4/6
У	Учебная практика	<b>2</b>			2
П	Производственная практика	<b>2 4/6</b>	<b>8</b>		10 4/6
Пд	Преддипломная практика			<b>6</b>	6
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			<b>6</b>	6
К	Каникулы	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>4 5/6</b>	19 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	<b>2 1/6</b> <b>(13 дн)</b>	<b>2 1/6</b> <b>(13 дн)</b>	<b>1 4/6</b> <b>(10 дн)</b>	6 (36 дн)
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		<b>47</b>	<b>52</b>	<b>31</b>	130

План Учебный план магистратуры "23.04.01_ТТП (ПРОКТИ_2023_РК", код направления 23.04.01, направленность (профиль) - Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта, год начала подготовки 2023																																						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1						Курс 2						Курс 3						Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																						
<b>Обязательная часть</b>																																						
+	Б1.О.01	Компьютерные, сетевые и информационные технологии			1			1	3	3	36	108	108	8	96	4	2	3	4		4		96	4													79	(к910) ВТИКГ
+	Б1.О.02	Технология профессиональной карьеры	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9		4	8		4		123	9												58	(к302) Менеджм	
+	Б1.О.03	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9		4	4		8		123	9												79	(к910) ВТИКГ	
+	Б1.О.04	Организация дальних, местных и пригородных пассажирских перевозок	2	2				2	2	8	8	36	288	288	16	259	13								8	4		12		259	13						56	(к205) ОПИБТ
+	Б1.О.05	Управление перевозочным процессом на транспорте		1					1	3	3	36	108	108	8	96	4		3	4		4		96	4											56	(к205) ОПИБТ	
+	Б1.О.06	Транспортные узлы	1					1	5	5	36	180	180	12	159	9		5	4		8		159	9												55	(к203) ТТПил	
+	Б1.О.07	Моделирование транспортных процессов	2					2	5	5	36	180	180	12	159	9									5	4		8		159	9					55	(к203) ТТПил	
+	Б1.О.08	Транспортная и технологическая безопасность		1					1	3	3	36	108	108	8	96	4		3	4		4		96	4											56	(к205) ОПИБТ	
+	Б1.О.09	Бизнес-планирование транспортных процессов	3						3	5	5	36	180	180	8	163	9													5	4		4		163	9	94	(к310) ЭИК
+	Б1.О.10	Моделирование пассажирских транспортных систем	2					2	6	6	36	216	216	10	197	9									6	4		6		197	9					56	(к205) ОПИБТ	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																						
+	Б1.В.01	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	1					1	4	4	36	144	144	10	125	9		4	2		8		125	9												75	(к711) ИЯИМК	
+	Б1.В.02	Философские проблемы науки и техники	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9	2	4	8		4		123	9												74	(к710) ФСИП	
+	Б1.В.03	Разработка и реализация проектов в пассажирском комплексе	2						5	5	36	180	180	8	163	9									5	2		6		163	9					55	(к203) ТТПил	
+	Б1.В.04	Цифровые технологии и моделирование пассажирских транспортных систем	1					1	4	4	36	144	144	8	127	9	2	4	2		6		127	9												56	(к205) ОПИБТ	
+	Б1.В.05	Логистические технологии на транспорте	1					1	5	5	36	180	180	12	159	9		5	4		8		159	9												55	(к203) ТТПил	
+	Б1.В.06	Организация работы вокзалов и пассажирских станций	2					2	6	6	36	216	216	8	199	9									6	2		6		199	9					56	(к205) ОПИБТ	
+	Б1.В.07	Управление пассажирскими компаниями		2				2	3	3	36	108	108	6	98	4									3	2		4		98	4					56	(к205) ОПИБТ	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>													<b>3</b>	<b>2</b>		<b>6</b>		<b>96</b>	<b>4</b>			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Маркетинг в пассажирских перевозках		3				3	3	3	36	108	108	8	96	4													3	2		6		96	4	56	(к205) ОПИБТ	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление качеством в пассажирском комплексе		3				3	4	4	36	144	144	6	134	4												4	2		4		134	4	56	(к205) ОПИБТ		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>94</b>	<b>4</b>								<b>3</b>	<b>2</b>		<b>8</b>		<b>94</b>	<b>4</b>								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Правила перевозок и тарифы в пассажирских перевозках		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4								3	2		8		94	4						56	(к205) ОПИБТ	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Нормативно-правовое обеспечение пассажирских перевозок		2				2	3	3	36	108	108	6	98	4								3			6		98	4						56	(к205) ОПИБТ	
<b>Блок 2. Практика</b>																																						
<b>Обязательная часть</b>																																						
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1				3	3	36	108	108	4	100	4		3						4	100	4										55	(к203) ТТПил	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			2				4	4	36	144	144	4	136	4								4			4	136	4							55	(к203) ТТПил	
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			3				9	9	36	324	324	4	316	4												9				4	316	4	55	(к203) ТТПил		
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа			122				12	12	36	432	432	12	408	12		4					4	136	4	8			8	272	8					55	(к203) ТТПил	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																						
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	324	31	284	9													9				31	284	9	55	(к203) ТТПил	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																																						
+	ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"		1					2	2	36	72	72	4	64	4		2	2		2														74	(к710) ФСИП		
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций		1					2	2	36	72	72	4	64	4		2	2		2														75	(к711) ИЯИМК		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.03	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.О.08	Транспортная и технологическая безопасность	
Б1.В.02	Философские проблемы науки и техники	
Б1.В.04	Цифровые технологии и моделирование пассажирских транспортных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.04	Организация дальних, местных и пригородных пассажирских перевозок	
Б1.О.05	Управление перевозочным процессом на транспорте	
Б1.О.09	Бизнес-планирование транспортных процессов	
Б1.В.03	Разработка и реализация проектов в пассажирском комплексе	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.02	Технология профессиональной карьеры	
Б1.О.05	Управление перевозочным процессом на транспорте	
Б1.В.06	Организация работы вокзалов и пассажирских станций	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.В.01	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.В.02	Философские проблемы науки и техники	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.02	Технология профессиональной карьеры	
Б1.В.03	Разработка и реализация проектов в пассажирском комплексе	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественно-научных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.О.04	Организация дальних, местных и пригородных пассажирских перевозок	
Б1.О.07	Моделирование транспортных процессов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Технология профессиональной карьеры	
Б1.О.10	Моделирование пассажирских транспортных систем	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений;	ОПК
Б1.О.04	Организация дальних, местных и пригородных пассажирских перевозок	
Б1.О.05	Управление перевозочным процессом на транспорте	
Б1.О.06	Транспортные узлы	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;	ОПК
Б1.О.01	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.О.03	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;	ОПК
Б1.О.03	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.О.10	Моделирование пассажирских транспортных систем	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.02	Технология профессиональной карьеры	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Транспортная и технологическая безопасность	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Способен изучать и анализировать необходимую управленческую информацию, применять аналитические и численные методы решения поставленных организационно-управленческих задач	-
Б1.О.09	Бизнес-планирование транспортных процессов	
Б1.В.05	Логистические технологии на транспорте	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен к планированию, выстраиванию логистики пассажирских перевозок, клиентоориентированности и оказанию качественных транспортных услуг в пассажирском комплексе	-
Б1.О.04	Организация дальних, местных и пригородных пассажирских перевозок	
Б1.О.10	Моделирование пассажирских транспортных систем	
Б1.В.03	Разработка и реализация проектов в пассажирском комплексе	
Б1.В.04	Цифровые технологии и моделирование пассажирских транспортных систем	
Б1.В.06	Организация работы вокзалов и пассажирских станций	
Б1.В.07	Управление пассажирскими компаниями	
Б1.В.ДВ.01.01	Маркетинг в пассажирских перевозках	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление качеством в пассажирском комплексе	
Б1.В.ДВ.02.01	Правила перевозок и тарифы в пассажирских перевозках	
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативно-правовое обеспечение пассажирских перевозок	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: экспериментально-исследовательский		
ПК-4	Способен пользоваться основными нормативными документами отрасли, применять современные методы и средства технического, информационного и алгоритмического обеспечения для решения прикладных задач, относящихся к области профессиональной деятельности	-
Б1.В.05	Логистические технологии на транспорте	
Б1.В.06	Организация работы вокзалов и пассажирских станций	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z23.04.01\_ТТП\_(ПКЖТ)\_2023.plx', код направления 23.04.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.О.01	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.02	Технология профессиональной карьеры	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.03	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	УК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.04	Организация дальних, местных и пригородных пассажирских перевозок	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.О.05	Управление перевозочным процессом на транспорте	УК-2; УК-3; ОПК-3
Б1.О.06	Транспортные узлы	ОПК-3
Б1.О.07	Моделирование транспортных процессов	ОПК-1
Б1.О.08	Транспортная и технологическая безопасность	УК-1; ОПК-6
Б1.О.09	Бизнес-планирование транспортных процессов	УК-2; ПК-1
Б1.О.10	Моделирование пассажирских транспортных систем	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.В.01	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	УК-4
Б1.В.02	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-5
Б1.В.03	Разработка и реализация проектов в пассажирском комплексе	УК-2; УК-6; ПК-3
Б1.В.04	Цифровые технологии и моделирование пассажирских транспортных систем	УК-1; ПК-3
Б1.В.05	Логистические технологии на транспорте	ПК-1; ПК-4
Б1.В.06	Организация работы вокзалов и пассажирских станций	УК-3; ПК-4; ПК-3
Б1.В.07	Управление пассажирскими компаниями	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Маркетинг в пассажирских перевозках	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Управление качеством в пассажирском комплексе	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Правила перевозок и тарифы в пассажирских перевозках	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативно-правовое обеспечение пассажирских перевозок	ПК-3
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-1
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ПК-1
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-4; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z23.04.01\_ТТП\_(ПКЖТ)\_2023.plx', код направления 23.04.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-5; ПК-4; ПК-1
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-3
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'z23.04.01 ТТП (ПКЖТ) 2023.rlx', код направления 23.04.01, год начала подготовки 2023

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
					Не менее	Факт			
	Итого (с факультативами)				114	124	50	48	26
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	46	48	26
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	16.2%	80	83	39	36	8
Б1.О	Обязательная часть					46	22	19	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					37	17	17	3
Б2	Практика	100%	0%	0%	21	28	7	12	9
Б2.О	Обязательная часть					28	7	12	9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9			9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				37.6	42.4	38.4	23.1
		в период гос. экзаменов							
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				62.7	102	70	16
		необязательная				8	8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				188	102	70	16
		Блок Б2				24	8	12	4
		Блок Б3				31			31
		Блок ФТД				8	8		
		Итого по всем блокам				251	118	82	51
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	5	1
		ЗАЧЕТ (За)					2	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	3	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					10	5	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.24%			
		в интерактивной форме				3.1%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					61.7%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					6.29%			