

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения"
Учебно-методическое управление

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 30.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

М.А. Кравченко

"30" мая 2025 г.

23.05.04

23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Магистральный транспорт

Кафедра: Управление эксплуатационной работой

Факультет: Управление процессами перевозок

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 216 от 27.03.2018

Срок получения образования: 5 л. 8 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ
17.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ, ПРОИЗВОДСТВА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ
17.048	РУКОВОДИТЕЛЬ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛА, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА
17.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ
17.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Председатель УМС

Проректор по внешним связям и
производственной практике

Г.И. Мироненко/

/ И.А. Колобов/

/ И.А. Солоп/

/ М.А. Каплюк/

	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов						Курс 1																	
	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.		
	16.Дисциплины (модули)										248	712	458	48	206	7767	449	53	432	38		4	390				756	42	8	30	639	37		
	Обязательная часть										219	634	402	46	186	6842	408	53	432	38		4	390				756	42	8	30	639	37		
1	+	15.0.01	Философия	2					2		4	8	6		2	127	9										756	42	8	30	639	37		
2	+	15.0.02	История России	1	1				1		4	60	48		12	71	13	4	36	16				20			36	16			8	8	4	зк
3	+	15.0.03	Иностранный язык	2	11				12		9	20			20	287	17	6	36				4	32			72				4	64	4	зк
4	+	15.0.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3		4	16	12	2	2	119	9																	
5	+	15.0.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	4	2		2	64	4	2									36	2				34		
6	+	15.0.06	Русский язык и деловые коммуникации						1		4	10	6		4	130	4	4	36	4				32			108	2			4	98	4	зк
7	+	15.0.07	Математика	2	112				2	11	16	32	20		12	523	21	8	72	4				68			72	4			4	60	4	зг
8	+	15.0.08	Информатика	1					1		5	10	6	4		161	9	5	72	4				68			108	2	4		93	9	зк	
9	+	15.0.09	Экономика и управление проектами		2				2		4	12	8		4	128	4																	
10	+	15.0.10	Управление персоналом	2	2				22		6	16	8		8	187	13																	
11	+	15.0.11	Физика	1	1				11		8	16	8	4	4	259	13	8	72	4				68			108	2	2	2	98	4	зк	
12	+	15.0.12	Химия	1					1		3	10	6	2	2	89	9	3									36	4				32		
13	+	15.0.13	Математическое моделирование систем и процессов	3						3	4	12	8		4	123	9																	
14	+	15.0.14	Инженерная экология	5					5		3	8	6		2	91	9																	
15	+	15.0.15	Общий курс железных дорог	1					1		3	8	4		4	91	9	3									36	2			2	32		
16	+	15.0.16	Правила технической эксплуатации	3					3		3	8	6		2	91	9																	
17	+	15.0.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		2				2		4	8	6		2	132	4																	
18	+	15.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	8	6		2	96	4																	
19	+	15.0.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11	6	16	8	4	4	187	13	6	72	4				68			72	2	2	2	62	4	зг	
20	+	15.0.20	Теоретическая механика	2					2		4	12	8		4	123	9																	
21	+	15.0.21	Основы теории надежности	3					3		4	12	8		4	123	9																	
22	+	15.0.22	Транспортная безопасность		4				4		3	10	6	2	2	94	4																	
23	+	15.0.23	Организация и управление производством	4						4	4	12	8		4	132																		
24	+	15.0.24	История транспорта России		1				1		2	6	6			62	4	2									36	4				32		
25	+	15.0.25	Организация доступной среды на транспорте		5				5		2	6	6			62	4																	
26	+	15.0.26	Основы геодезии		2				2		3	10	6	2	2	94	4																	
27	+	15.0.27	Подвижной состав и тяга поездов	2				2			4	10	6		4	125	9																	
28	+	15.0.28	Управление эксплуатационной работой	3344	2		34	34		2	21	66	32	16	18	650	40																	
29	+	15.0.29	Электротехника и основы электроники	2					2		3	8	6	2		91	9																	
30	+	15.0.30	Устройство и эксплуатация пути		3				3		4	10	6		4	125	9																	
31	+	15.0.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	3					3		4	14	6	4	4	121	9																	
32	+	15.0.32	Физико-химические основы перевозки грузов		4				4		3	10	6		4	94	4																	
33	+	15.0.33	Управление грузовой и коммерческой работой	4	4		4				6	18	12	2	4	185	13																	
34	+	15.0.34	Железнодорожные станции и узлы	34	3		34		3		11	26	18		8	348	22																	
35	+	15.0.35	Перевозки специальных грузов	5					5		4	10	8		2	125	9																	
36	+	15.0.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		5				5		4	10	8		2	130	4																	
37	+	15.0.37	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе		5				5		3	8	6		2	96	4																	
38	+	15.0.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	5					5		3	10	8		2	89	9																	
39	+	15.0.39	Дисциплины (модули) специализации	556	5556			5	55566	5	26	66	46		20	827	43																	
40	+	15.0.39.01	Информационные технологии на магистральном транспорте		5				5		3	12	8		4	92	4																	
41	+	15.0.39.02	Организация работы экспедиторских фирм	5						5	4	8	6		2	127	9																	
42	+	15.0.39.03	Организация пассажирских перевозок	5				5			4	10	6		4	125	9																	
43	+	15.0.39.04	Промышленный транспорт		5				5		4	10	6		4	130	4																	
44	+	15.0.39.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях		6				6		4	8	6		2	132	4																	
45	+	15.0.39.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях		5				5		3	10	8		2	94	4																	
46	+	15.0.39.07	Технология и организация высокоскоростного движения	6					6		4	8	6		2	127	9																	
47	+	15.0.40	Технологии искусственного интеллекта		4				4		4	10	8	2		130	4																	
48	+	15.0.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4				4		4	10	8	2		130	4																	
49	+	15.0.41	Основы российской государственности	1					1		2	8	4		4	60	4	2	36	2			34			36	2		4	26	4	зк		

[illegible]

[illegible]

				Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад.часов						Курс 1																				
50				Часть, формируемая участниками образовательных отношений							29	78	56	2	20	925	41																					
51	+	15.Ф.01	Грузоведение	3					3	4	10	6		4	125	9																						
52	+	15.Ф.02	Основы логистики		4				4	3	10	8		2	94	4																						
53	+	15.Ф.03	Организация транспортного бизнеса		4				4	3	8	6		2	96	4																						
54	+	15.Ф.04	Транспортно-грузовые системы		4				4	3	8	6		2	96	4																						
55	+	15.Ф.05	Сервис на транспорте		5				5	3	8	6		2	96	4																						
56	+	15.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса		5				5	3	10	6	2	2	94	4																						
57	+	15.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2					2	3	8	6		2	96	4																						
58	+	15.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом		2				2	3	8	6		2	96	4																						
59	-	15.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта		2				2	3	8	6		2	96	4																						
60	+	15.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5					5	3	8	6		2	96	4																						
61	+	15.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система		5				5	3	8	6		2	96	4																						
62	-	15.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта		5				5	3	8	6		2	96	4																						
63	+	15.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	6					6	4	8	6		2	132	4																						
64	+	15.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте		6				6	4	8	6		2	132	4																						
65	-	15.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте		6				6	4	8	6		2	132	4																						
66	25.Практика										31					1116																						
67	Обязательная часть										31					1116																						
68	+	25.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика				2					4				144																						
69	+	25.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика				3				9					324																						
70	+	25.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика				4				9					324																						
71	+	25.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика				6				9					324																						
72	35.Государственная итоговая аттестация										21					756																						
73	+	35.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6							21					756																						
74	ФТД.Факультативы										4	12	4		8	124	8																					
75	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	12	4		8	124	8																					
76	+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья			3					2	8	4		4	60	4																					
77	+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке			3					2	4			4	64	4																					

								Курс 2														Курс 3																							
	Летняя сессия							-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Установочная сессия							Зимняя сессия							
	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого
50								3								36	4			32			72	2		2	64	4		4							36	4			32			108	
51																														4							36	4			32			108	
52																																													
53																																													
54																																													
55																																													
56																																													
57								3								36	4			32			72	2		2	64	4	зк																
58								3								36	4			32			72	2		2	64	4	зк																
59								3								36	4			32			72	2		2	64	4	зк																
60																																													
61																																													
62																																													
63																																													
64																																													
65																																													
66								4															144					144		9															324
67								4															144				144		9																324
68								4															144				144	о																	
69																												9																	324
70																																													
71																																													
72																																													
73																																													
74																												4									72		4	64	4				72
75																												4								72		4	64	4				72	
76																												2																	72
77																												2									72			4	64	4	з		

	Курс 4														Курс 5																																	
	Летняя сессия						-	Установочная сессия						Зимняя сессия							Летняя сессия						-	Установочная сессия						Зимняя сессия														
	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек			
50	2		4	93	9		9	36	4			32			144	10		2	128	4			144	6		4	126	8		9	36	4			32				144	10		2	128	4			144	4
51	2		4	93	9	эк																																										
52							3								36	4			32				72	4		2	62	4	эк																			
53							3								36	4			32				72	2		2	64	4	эк																			
54							3	36	4			32			72	2		2	64	4	эк																											
55																													3	36	4			32				72	2		2	64	4	эк				
56																													3								36	4			32				72	2		
57																																																
58																																																
59																																																
60																													3									36	4			32			72	2		
61																													3									36	4			32			72	2		
62																													3									36	4			32			72	2		
63																																																
64																																																
65																																																
66				324			9																324				324																					
67				324			9																324				324																					
68																																																
69				324		о																																										
70							9																324				324		о																			
71																																																
72																																																
73																																																
74	4		4	60	4																																											
75	4		4	60	4																																											
76	4		4	60	4	з																																										
77																																																

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
1Б.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
1Б.О.01	Философия	УК-5
1Б.О.02	История России	УК-5
1Б.О.03	Иностранный язык	УК-4
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
1Б.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.О.07	Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.О.08	Информатика	УК-1
1Б.О.09	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9
1Б.О.10	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
1Б.О.11	Физика	ОПК-1
1Б.О.12	Химия	ОПК-1
1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
1Б.О.14	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.О.15	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.О.16	Правила технической эксплуатации	ОПК-6; ПК-3
1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.О.20	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.О.21	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.О.22	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.О.23	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.О.24	История транспорта России	УК-5
1Б.О.25	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.О.26	Основы геодезии	ОПК-1
1Б.О.27	Подвижной состав и тяга поездов	ОПК-5
1Б.О.28	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
1Б.О.29	Электротехника и основы электроники	ОПК-1
1Б.О.30	Устройство и эксплуатация пути	ОПК-4
1Б.О.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5; ПК-3
1Б.О.32	Физико-химические основы перевозки грузов	ОПК-1; ОПК-6
1Б.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7; ПК-1
1Б.О.34	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4; ПК-1
1Б.О.35	Перевозки специальных грузов	ОПК-6; ПК-1
1Б.О.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-6; ПК-3
1Б.О.37	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе	ОПК-1
1Б.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-6; ПК-1; ПК-3
1Б.О.39	Дисциплины (модули) специализации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
1Б.О.39.01	Информационные технологии на магистральном транспорте	ПК-3

	15.О.39.02	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-1; ПК-6
	15.О.39.03	Организация пассажирских перевозок	ПК-3; ПК-5
	15.О.39.04	Промышленный транспорт	ПК-1; ПК-6
	15.О.39.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях	ПК-2; ПК-6
	15.О.39.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях	ПК-1; ПК-3; ПК-4
	15.О.39.07	Технология и организация высокоскоростного движения	ПК-3; ПК-4
	15.О.40	Технологии искусственного интеллекта	
	15.О.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
	15.О.41	Основы российской государственности	УК-5
15.Ф		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
	15.Ф.01	Грузоведение	ПК-1; ПК-6
	15.Ф.02	Основы логистики	ПК-1; ПК-6; ПК-7
	15.Ф.03	Организация транспортного бизнеса	ПК-1; ПК-7
	15.Ф.04	Транспортно-грузовые системы	ПК-1
	15.Ф.05	Сервис на транспорте	ПК-2
	15.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса	ПК-3
	15.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-4
	15.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом	ПК-4
	15.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта	ПК-4
	15.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-6
	15.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система	ПК-1; ПК-6
	15.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта	ПК-1; ПК-6
	15.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3; ПК-4
	15.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте	ПК-3; ПК-4
	15.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте	ПК-3; ПК-4
2Б		Практика	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	2Б.О	Обязательная часть	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика	ОПК-3; ПК-1
	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
3Б		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД		Факультативы	УК-4; ОПК-3
	ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; ОПК-3
	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОПК-3
	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.									
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				260	330	304	53	59	52	52	46	42	
	Итого по ОП (без факультативов)				258	326	300	53	59	48	52	46	42	
1Б	Дисциплины (модули)	88%	12%	34.4%	210	274	248	53	55	39	43	46	12	
1Б.О	Обязательная часть				170	240	219	53	52	35	34	37	8	
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	40	29		3	4	9	9	4	
2Б	Практика	100%	0%	0%	27	31	31		4	9	9		9	
2Б.О	Обязательная часть				27	31	31		4	9	9		9	
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений													
3Б	Государственная итоговая аттестация				21	21	21						21	
ФТД	Факультативы				2	4	4			4				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	4	4			4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.9	45.5	50.4	43	43	39.5	61.8	
		в период гос. экзаменов												
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					118.7	180	134	126	120	128	24	
		необязательная					12			12				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					712	180	134	126	120	128	24	
		Блок 2Б												
		Блок 3Б												
		Блок ФТД					12			12				
		Итого по всем блокам					724	180	134	138	120	128	24	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	7	9	5	5	2	
		ЗАЧЕТ (За)						11	8	2	7	9	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	3			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						11	11	7	5	11	3	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	2	1	2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					64.33%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					83.3%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					7.97%								