

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 9 от 02.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Председатель
Учёного совета,
ректор

Буровцев В.В.

"05" 05 2023 г.

23.04.03

23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль): Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных, путевых машин и оборудования

Кафедра: (к107) ТТК

Институт: тяги и подвижного состава

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

экспериментально-исследовательский

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 906

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Пляскин А.К./

Начальник Учебно-методического управления Гарлицкий Е.И./

Директор института Стецюк А.Е./

Заведующий кафедрой Гамоля Ю.А./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов							Курс 1														Курс 2														Закрепленная кафедра												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	ргр	Экспер тное	Факт		Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							Код	Наименование																		
													Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль												
Блок 1. Дисциплины (модули)													80	80	2880	2880	904	1508	468	136	24	80			192	24	424	144	22	96			144	20	424	108	23	64			176	24	420	144	11	16			64	4	240	72								
Обязательная часть													38	38	1368	1368	432	756	180	40	16	48			128	16	312	72	13	64			80	12	276	36	4	32			16	4	56	36	5			32	4	112	36									
+	Б1.О.01	Дополнительные главы высшей математики		1					1	3	3	36	108	108	52	56		8	3	16		32	4	56																				77	(к902) ВМ															
+	Б1.О.02	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		1					1	4	4	36	144	144	52	92			4	16		32	4	92																				54	(к202) ИТиС															
+	Б1.О.03	Разработка и реализация проектов	1			1				5	5	36	180	180	36	108	36		5			32	4	108	36																			51	(к107) ТТК															
+	Б1.О.04	Технология профессиональной карьеры	3							4	4	36	144	144	52	56	36										4	32			16	4	56	36										58	(к302) Менеджм															
+	Б1.О.05	Психология и педагогика высшей школы		2						4	4	36	144	144	52	92											4	32		16	4	92												71	(к704) ОЮИИП															
+	Б1.О.06	Теория транспортных систем, моделирование	2						2	5	5	36	180	180	68	76	36	8									5	32		32	4	76	36												93	(к110) ТЖД														
+	Б1.О.07	Технология обеспечения безопасности и контроля на транспорте	4					4		5	5	36	180	180	32	112	36	8																5			32			112	36	56	(к205) ОПИБТ																	
+	Б1.О.08	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	1					1	4	4	36	144	144	52	56	36		4	16		32	4	56	36																				79	(к910) ВТиКГ															
+	Б1.О.09	Интеллектуальная собственность		2				2	4	4	36	144	144	36	108											4			32	4	108														51	(к107) ТТК														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													42	42	1512	1512	472	752	288	96	8	32			64	8	112	72	9	32			64	8	148	72	19	32			160	20	364	108	6	16			32	4	128	36								
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	1					1		4	4	36	144	144	52	56	36	8	4	32		16	4	56	36																					74	(к710) ФСиП													
+	Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	1							4	4	36	144	144	52	56	36	32	4			48	4	56	36																					75	(к711) ИЯИМК													
+	Б1.В.03	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	2						2	5	5	36	180	180	52	92	36	8								5	16		32	4	92	36														51	(к107) ТТК													
+	Б1.В.04	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	2						2	4	4	36	144	144	52	56	36	16								4	16		32	4	56	36														51	(к107) ТТК													
+	Б1.В.05	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	3					3		6	6	36	216	216	54	126	36	16									6	16		32	6	126	36													51	(к107) ТТК													
+	Б1.В.06	Основы машиноведения, системы приводов	3					3	4	4	36	144	144	52	56	36											4	16		32	4	56	36													51	(к107) ТТК													
+	Б1.В.07	Неразрушающий контроль элементов машин	3					3	5	5	36	180	180	54	90	36	16										5			48	6	90	36												93	(к110) ТЖД														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		3						4	4	36	144	144	52	92											4			48	4	92																												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортная экология и ее процессы		3						4	4	36	144	144	52	92											4			48	4	92														78	(к909) НГДХиЭ													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосбережение, обеспечение экологичности и применение альтернативных видов эксплуатационных материалов в транспортно-технологических машинах и комплексах		3						4	4	36	144	144	52	92											4			48	4	92														51	(к107) ТТК													
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	4						4	6	6	36	216	216	52	128	36																																											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика и управление проектами	4						4	6	6	36	216	216	52	128	36																														94	(к310) ЭиК												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	4						4	6	6	36	216	216	52	128	36																													51	(к107) ТТК													
Блок 2. Практика													31	31	1116	1116	36	1080					4	2			4	138								10	4			8	348			5	2			4	174			12	4			8	420			
Обязательная часть													31	31	1116	1116	36	1080					4	2			4	138									10	4			8	348			5	2			4	174			12	4			8	420		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2					6	6	36	216	216	6	210											6	2			4	210															51	(к107) ТТК												
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			1234					16	16	36	576	576	24	552										4	2			4	138					5	2			4	174			3	2			4	102	51	(к107) ТТК									
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			4					9	9	36	324	324	6	318																																51	(к107) ТТК											
Блок 3. Государственная итоговая аттестация													9	9	324	324	31	284	9																																									
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								9	9	36	324	324	31	284	9																																	51	(к107) ТТК									
ФТД. Факультативные дисциплины													4	4	144	144	32	112					2	8			8		56							2			16		56																			
+	ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"		1						2	2	36	72	72	16	56											2	8																					74	(к710) ФСиП										
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций		2						2	2	36	72	72	16	56											2			16		56																	75	(к711) ИЯИМК										

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.05	Психология и педагогика высшей школы	
Б1.О.08	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
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.03	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.08	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
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.04	Технология профессиональной карьеры	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
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.09	Интеллектуальная собственность	
Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
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.В.01	Философские проблемы науки и техники	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
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.04	Технология профессиональной карьеры	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
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 естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники;	ОПК
Б1.О.01	Дополнительные главы высшей математики	
Б1.О.02	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
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.08	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
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.08	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
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.09	Интеллектуальная собственность	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
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.02	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.О.06	Теория транспортных систем, моделирование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
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.05	Психология и педагогика высшей школы	
Б1.О.07	Технология обеспечения безопасности и контроля на транспорте	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: экспериментально-исследовательский		
ПК-1	Способен разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты	ПК
Б1.О.07	Технология обеспечения безопасности и контроля на транспорте	
Б1.В.04	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	
Б1.В.05	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортная экология и ее процессы	
Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосбережение, обеспечение экологичности и применение альтернативных видов эксплуатационных материалов в транспортно-технологических машинах и комплексах	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика и управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования	ПК
Б1.О.06	Теория транспортных систем, моделирование	
Б1.В.06	Основы машиноведения, системы приводов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Неразрушающий контроль элементов машин	
Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосбережение, обеспечение экологичности и применение альтернативных видов эксплуатационных материалов в транспортно-технологических машинах и комплексах	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-3	Способен разрабатывать физические и математические (в том числе компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности	ПК
Б1.О.06	Теория транспортных систем, моделирование	
Б1.В.06	Основы машиноведения, системы приводов	
Б1.В.07	Неразрушающий контроль элементов машин	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояния транспортно-технологических машин и комплексов и других факторов	ПК
Б1.В.03	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.05	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортная экология и ее процессы	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Готов применять аналитические и численные методы решения поставленных организационно-управленческих задач, способностью использовать языки и системы программирования для решения этих задач на основе технико-экономического анализа	ПК
Б1.В.03	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика и управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.01	Дополнительные главы высшей математики	ОПК-1
Б1.О.02	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.03	Разработка и реализация проектов	УК-2
Б1.О.04	Технология профессиональной карьеры	УК-3; УК-6
Б1.О.05	Психология и педагогика высшей школы	УК-1; ОПК-6
Б1.О.06	Теория транспортных систем, моделирование	ОПК-5; ПК-2; ПК-3
Б1.О.07	Технология обеспечения безопасности и контроля на транспорте	ОПК-6; ПК-1
Б1.О.08	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.09	Интеллектуальная собственность	УК-4; ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-5
Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	УК-4
Б1.В.03	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	ПК-1; ПК-5
Б1.В.05	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-1; ПК-4
Б1.В.06	Основы машиноведения, системы приводов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	Неразрушающий контроль элементов машин	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортная экология и ее процессы	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосбережение, обеспечение экологичности и применение альтернативных видов эксплуатационных материалов в транспортно-технологических машинах и комплексах	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика и управление проектами	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Организация технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	ПК-1; ПК-5
Б2	Практика	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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				110	480	124	64	30	34	60	28	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				110	360	120	60	28	32	60	28	32	
B1	Дисциплины (модули)	48%	52%	23.8%	80	120	80	46	24	22	34	23	11	
B1.O	Обязательная часть					120	38	29	16	13	9	4	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	42	17	8	9	25	19	6	
B2	Практика	100%	0%	0%	21	120	31	14	4	10	17	5	12	
B2.O	Обязательная часть					120	31	14	4	10	17	5	12	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120								
B3	Государственная итоговая аттестация				9	120	9				9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины					120	4	4	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.4	-	51.5	50.1	-	54	48.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					19.3	-	21.2	19.1	-	20.9	12.6	
		Блок Б1					904	-	296	260	-	264	84	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					36	-	6	12	-	6	12	
		Блок Б3					31	-			-		31	
		Блок ФТД					32	-	16	16	-			
		Итого по всем блокам					1003	-	318	288	-	270	127	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3		6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)						4	2	2		1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2		3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	1					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										3	1	2
		РЕФЕРАТ (Реф)						1	1					
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						7	3	4		2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30.77%							
		в интерактивной форме					16.3%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.5%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					31.39%								