

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза
Протокол № 11 от 07.04.2024



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Учёного совета, ректор

Буровцев В.В.

09 04 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

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) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 906 от 07.08.2020

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	Формы пром. атт.							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											
													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	852	1560	468	112	24	80		192	24	424	144	22	80		144	20	440	108	23	48		160	20	456	144	11	32		48	4	240	72				
Обязательная часть													43	43		1548	1548	436	896	216	64	12	48		96	12	240	36	14	32		96	12	292	72	12	16		80	12	252	72	5	16		16		112	36				
+	Б1.О.01	Дополнительные главы высшей математики		1					1	4	4	36	144	144	52	92		8	4	16		32	4	92																		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	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.04	Теория транспортных систем, моделирование	2						2	5	5	36	180	180	52	92	36	8								5	16		32	4	92	36											93	(к110) ТЖД									
+	Б1.О.05	Интеллектуальная собственность		2					2	4	4	36	144	144	36	108										4			32	4	108												51	(к107) ТТК									
+	Б1.О.06	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.О.07	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	3							6	6	36	216	216	54	126	36	16									6	16		32	6	126	36										51	(к107) ТТК									
+	Б1.О.08	Неразрушающий контроль элементов машин	3							6	6	36	216	216	54	126	36	16									6			48	6	126	36										93	(к110) ТЖД									
+	Б1.О.09	Технология обеспечения безопасности и контроля на транспорте	4							5	5	36	180	180	32	112	36	8																				5	16		16		112	36	56	(к205) ОПИБТ							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													37	37		1332	1332	416	664	252	48	12	32		96	12	184	108	8	48		48	8	148	36	11	32		80	8	204	72	6	16		32	4	128	36				
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	1						1	4	4	36	144	144	52	56	36		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	Разработка и реализация проектов	1			1				4	4	36	144	144	36	72	36		4			32	4	72	36																				51	(к107) ТТК							
+	Б1.В.04	Технология профессиональной карьеры	2							4	4	36	144	144	52	56	36									4	32		16	4	56	36													58	(к302) Менеджм							
+	Б1.В.05	Промышленная безопасность опасных производственных объектов			2					2	4	4	36	144	144	52	92		16							4	16		32	4	92													51	(к107) ТТК								
+	Б1.В.06	Основы машиноведения, системы приводов	3						3	6	6	36	216	216	68	112	36										6	32		32	4	112	36											51	(к107) ТТК								
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	3							5	5	180	180	52	92	36										5			48	4	92	36																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортная экология и ее процессы	3							5	5	36	180	180	52	92	36									5			48	4	92	36													78	(к909) НГДХиЭ							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосбережение, обеспечение экологичности и применение альтернативных видов эксплуатационных материалов в транспортно-технологических машинах и комплексах	3							5	5	36	180	180	52	92	36									5			48	4	92	36													51	(к107) ТТК							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	4							6	6	216	216	52	128	36																																					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика и управление проектами	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							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		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																					9	2			4	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																														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		8		56																							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.03	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	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.В.03	Разработка и реализация проектов	
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.В.03	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.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.05	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.О.05	Интеллектуальная собственность	
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	

Индекс	Содержание	Тип
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-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.05	Интеллектуальная собственность	
Б1.В.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.03	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.О.06	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
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.03	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.О.07	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.05	Интеллектуальная собственность	
Б1.О.08	Неразрушающий контроль элементов машин	
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-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.04	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.08	Неразрушающий контроль элементов машин	
Б1.О.09	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	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.О.09	Технология обеспечения безопасности и контроля на транспорте	
Б1.В.05	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.04	Теория транспортных систем, моделирование	
Б1.О.08	Неразрушающий контроль элементов машин	
Б1.В.06	Основы машиноведения, системы приводов	
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.04	Теория транспортных систем, моделирование	
Б1.О.08	Неразрушающий контроль элементов машин	
Б1.В.06	Основы машиноведения, системы приводов	
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.О.06	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.О.07	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.О.06	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.05	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	

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	

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-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.01	Дополнительные главы высшей математики	ОПК-1
Б1.О.02	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.03	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.04	Теория транспортных систем, моделирование	ОПК-5; ПК-2; ПК-3
Б1.О.05	Интеллектуальная собственность	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-4
Б1.О.06	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ОПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.О.07	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ОПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.О.08	Неразрушающий контроль элементов машин	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.О.09	Технология обеспечения безопасности и контроля на транспорте	ОПК-6; ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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	Разработка и реализация проектов	УК-2; УК-3
Б1.В.04	Технология профессиональной карьеры	УК-3; УК-6
Б1.В.05	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	ПК-1; ПК-5
Б1.В.06	Основы машиноведения, системы приводов	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
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '23 04 03_ЭТТМик_(ЭПТСДПМиО)_2024.plx', код направления 23.04.03, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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)	54%	46%	29.7%	80	120	80	46	24	22	34	23	11	
B1.O	Обязательная часть					120	43	26	12	14	17	12	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	37	20	12	8	17	11	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)					51.6	-	51.5	50.7	-	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					18.2	-	21.2	18.1	-	18	12.6	
		Блок Б1					852	-	296	244	-	228	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					951	-	318	272	-	234	127	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3		6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)						3	2	1				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3		3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	1					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										5	3	2
		РЕФЕРАТ (Реф)						1	1					
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						7	3	4		1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30.62%							
		в интерактивной форме					14.2%							
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					61.7%								
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					29.58%								