

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 07.08.2021г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Председатель  
Ученого совета,  
и.о. ректора



*Handwritten signature*  
Ганус А.Н.  
" 07 " 2021 20 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: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

экспериментально-исследовательский

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 906 от 07.08.2020

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

*Handwritten signature* / Гафиятулина Е.С./

Начальник Учебно-методического управления

*Handwritten signature* / Гарлицкий Е.И./

Директор института

*Handwritten signature* / Стецюк А.Е./

Заведующий кафедрой

*Handwritten signature* / Гамоля Ю.А./



Учебный план магистратуры '23.04.03\_ЭТТМиК, направленность (профиль) : Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных, путевых машин и оборудования, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1																Курс 2																Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Код	Наименование								
																			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				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										80	80																																									
<b>Обязательная часть</b>										45	45	1620	1620	544	824	252	80	23	96	184	24	380	144	23	64	176	16	464	108	22	48	192	24	384	144	12	16	112	12	220	72											
+	Б1.О.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.О.02	Дополнительные главы высшей математики		1				1	3	3	36	108	108	52	56		8	3	16	32	4	56																77	(к902) ВМ													
+	Б1.О.03	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		1				1	4	4	36	144	144	52	92			4	16	32	4	92																54	(к202) ИТИС													
+	Б1.О.04	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	3					3	4	4	36	144	144	52	56	36										4	16	32	4	56	36							79	(к910) ВТиКГ													
+	Б1.О.05	Иностранный язык для специальных целей	1					4	4	36	144	144	60	48	36	32	4		56	4	48	36																75	(к711) ИЯиМК													
+	Б1.О.06	Разработка и реализация проектов	1			1		4	4	36	144	144	36	72	36		4		32	4	72	36																51	(к107) ТТК													
+	Б1.О.07	Интеллектуальная собственность		4				4	4	36	144	144	36	108														4				32	4	108			51	(к107) ТТК														
+	Б1.О.08	Психология и педагогика высшей школы		2				4	4	36	144	144	52	92	16										4	32	16	4	92									71	(к704) ОЮиП													
+	Б1.О.09	Технология профессиональной карьеры	1					4	4	36	144	144	52	56	36		4	32	16	4	56	36																58	(к302) Менеджм													
+	Б1.О.10	Теория транспортных систем, моделирование	2					5	5	36	180	180	68	76	36	8								5		64	4	76	36									93	(к110) ТЖД													
+	Б1.О.11	Технология обеспечения безопасности и контроля на транспорте	2				2	5	5	36	180	180	32	112	36	8							5		32		112	36										56	(к205) ОПиБТ													
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										35	35	1260	1260	420	624	216	72																																			
+	Б1.В.01	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.02	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	3					3	5	5	36	180	180	54	90	36	16						5	16	32	6	90	36											51	(к107) ТТК												
+	Б1.В.03	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.04	Не разрушающий контроль элементов машин	3					3	5	5	36	180	180	54	90	36	16						5		48	6	90	36											93	(к110) ТЖД												
+	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.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>52</b>	<b>56</b>	<b>36</b>																																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортная экология и ее процессы	4					4	4	36	144	144	52	56	36																								55	(к203) ТТПил												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосбережение, обеспечение экологичности и применение альтернативных видов эксплуатационных материалов в транспортно-технологических машинах и комплексах	4					4	4	36	144	144	52	56	36																								51	(к107) ТТК												
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>4</b>	<b>3</b>				<b>8</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>104</b>	<b>148</b>	<b>36</b>	<b>16</b>																																				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика высокоскоростных железных дорог	4	3				8	8	36	288	288	104	148	36	16							4		48	4	92		4	16	32	4	56	36				56	(к205) ОПиБТ													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	4	3				8	8	36	288	288	104	148	36	16							4		48	4	92		4	16	32	4	56	36				51	(к107) ТТК													
<b>Блок 2. Практика</b>										31	31	1116	1116	36	1080			4	2			4	138	10	4	8	348	5	2	4	174	12	4	8	420																	
<b>Обязательная часть</b>										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														
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>										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												
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>										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																									75	(к711) ИЯиМК												

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.04	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.О.08	Психология и педагогика высшей школы	
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.04	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.О.06	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.О.06	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.09	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	Иностранный язык для специальных целей	
Б1.О.07	Интеллектуальная собственность	
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.01	Философские проблемы науки и техники	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Иностранный язык для специальных 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-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.06	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.09	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.02	Дополнительные главы высшей математики	
Б1.О.03	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.04	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.О.09	Технология профессиональной карьеры	
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.04	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.О.06	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	

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.04	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.О.07	Интеллектуальная собственность	
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.03	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.О.10	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	Психология и педагогика высшей школы	
Б1.О.11	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.11	Технология обеспечения безопасности и контроля на транспорте	
Б1.В.02	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
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	
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
ПК-2	Способен вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования	ПК
Б1.О.10	Теория транспортных систем, моделирование	
Б1.В.03	Основы машиноведения, системы приводов	
Б1.В.04	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.10	Теория транспортных систем, моделирование	
Б1.В.03	Основы машиноведения, системы приводов	
Б1.В.04	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.01	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.02	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.01	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 высокоскоростных железных дорог	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Дополнительные главы высшей математики	ОПК-1
Б1.О.03	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.04	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.05	Иностранный язык для специальных целей	УК-4; УК-5
Б1.О.06	Разработка и реализация проектов	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3
Б1.О.07	Интеллектуальная собственность	УК-4; ОПК-4
Б1.О.08	Психология и педагогика высшей школы	УК-1; ОПК-6
Б1.О.09	Технология профессиональной карьеры	УК-3; УК-6; ОПК-2
Б1.О.10	Теория транспортных систем, моделирование	ОПК-5; ПК-2; ПК-3
Б1.О.11	Технология обеспечения безопасности и контроля на транспорте	ОПК-6; ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-4; ПК-5
Б1.В.02	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-1; ПК-4
Б1.В.03	Основы машиноведения, системы приводов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Неразрушающий контроль элементов машин	ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	ПК-1; ПК-5
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-5
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика высокоскоростных железных дорог	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Организация технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	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\_2021.plx', код направления 23.04.03, год начала подготовки 2021

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	29	35	60	27	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				110	360	120	60	27	33	60	27	33	
B1	Дисциплины (модули)	56%	44%	34.2%	80	120	80	46	23	23	34	22	12	
B1.O	Обязательная часть					120	45	37	23	14	8	4	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	35	9		9	26	18	8	
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)					52.3	-	51.3	53.4	-	51.2	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					20.9	-	22.8	19	-	20.9	21	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					964	-	304	256	-	264	140	
		Блок Б2					36	-	6	12	-	6	12	
		Блок Б3					31	-			-		31	
		Блок ФТД					32	-	16	16	-			
		Итого по всем блокам					1063	-	326	284	-	270	183	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3		6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)						4	2	2		2	1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2		3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	1					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1				
		РЕФЕРАТ (Реф)						1	1					
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	2	2		5	4	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					25.23%							
		в интерактивной форме					17.1%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					63.3%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					33.47%								