

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский государственный университет»

План одобрен Ученым советом ФИПН

Протокол № 9 от 30.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
образовательной
деятельности

Луков Е.В.

06.07.2022 г.

46.04.01

Направление подготовки 46.04.01 История

Направленность Прикладная историческая аналитика (Applied and Historical Analytics)

(профиль):

Кафедра: каф. новой и новейшей истории и международных отношений

Факультет: Факультет исторических и политических наук

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ОС) 646/ОД от 05.07.2021



Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
11	СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИЗДАТЕЛЬСТВО И ПОЛИГРАФИЯ
11.003	КОРРЕСПОНДЕНТ СРЕДСТВ МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ


Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

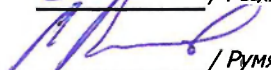
Начальник Учебного управления
Начальник отдела сопровождения
образовательных программ

 / Игнатьева М.А./
 / Цой Г.А./

Декан ФИПН

 / Рожнёва Ж.А./

Руководитель программы

 / Румянцев В.П./

план учебный план магистратуры код направления 46.04.01, направленность (профиль) : Прикладная историческая аналитика (Applied and Historical Analytics), 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого академ. часов					Курс 1		Курс 2					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	КРи	СР	Конт роль	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
Блок 1. Дисциплины (модули)						62	62	2232	603.25		1343.45	285.3	21	756	24	864	17	612		
Обязательная часть						30	30	1080	282.4		639.1	158.5	18	648	12	432				
+	Б1.О.01	Технологии аналитической работы	1			5	5	180	54.7		93.6	31.7	5	180						
+	Б1.О.02	Системное мышление и системный анализ	2			5	5	180	48.4		99.9	31.7		5	180					
+	Б1.О.03	Компьютерные технологии в научных исследованиях и образовании	1			5	5	180	42.1		106.2	31.7	5	180						
+	Б1.О.04	Управление проектами		2		3	3	108	31.75		76.25			3	108					
+	Б1.О.05	Межрелигиозный диалог		1		3	3	108	25.45		82.55		3	108						
+	Б1.О.06	Теория и практика перевода и реферирования научных текстов на иностранных языках	2			4	4	144	37.9		74.4	31.7		4	144					
+	Б1.О.07	Экспертная оценка: поиск и обработка информации	1			5	5	180	42.1		106.2	31.7	5	180						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						32	32	1152	320.85		704.35	126.8	3	108	12	432	17	612		
+	Б1.В.01	Ситуационный анализ и методы прогнозирования	2			4	4	144	48.4		63.9	31.7		4	144					
+	Б1.В.02	Аналитическая продукция: технология и практика	2			5	5	180	54.7		93.6	31.7		5	180					
+	Б1.В.03	История в публичном и медийном пространстве	3			4	4	144	35.8		76.5	31.7			4	144				
+	Б1.В.04	Культурная память и историческая политика	3			4	4	144	35.8		76.5	31.7			4	144				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1		3	3	108	25.45		82.55		3	108						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Анализ проблем безопасности		1		3	3	108	25.45		82.55		3	108						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Анализ политической трансформации стран и регионов		1		3	3	108	25.45		82.55		3	108						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3		3	3	108	25.45		82.55				3	108				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Историко-биографический метод исследования		3		3	3	108	25.45		82.55				3	108				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экспертный анализ неструктурированной текстовой информации в гуманитарных науках		3		3	3	108	31.75		76.25				3	108				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2		3	3	108	31.75		76.25			3	108					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Историческая урбанистика		2		3	3	108	31.75		76.25			3	108					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Нарратив		2		3	3	108	19.15		88.85			3	108					
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		33		6	6	216	63.5		152.5				6	216				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Анализ современных миграционных проблем		3		3	3	108	31.75		76.25				3	108				
+	Б1.В.ДВ.04.02	Генеалогия		3		3	3	108	31.75		76.25				3	108				
-	Б1.В.ДВ.04.03	Сравнительный исторический анализ		3		3	3	108	31.75		76.25				3	108				
Блок 2. Практика						49	49	1764	74.05	18.05	1689.95		7	252	8	288	13	468	21	756
Обязательная часть						22	22	792	42.75	2.75	749.25		7	252	8	288	7	252		
+	Б2.О.ДВ.01	Учебная практика			1	7	7	252	12.85	0.85	239.15		7	252						
+	Б2.О.ДВ.01.01	Научно-исследовательская работа; научно-исследовательский семинар; введение в научно-исследовательскую работу			1	7	7	252	12.85	0.85	239.15		7	252						
-	Б2.О.ДВ.01.02	Научно-исследовательская работа; социогуманитарный акселератор; введение в научно-исследовательскую работу			1	7	7	252	61.15	3.15	190.85		7	252						
+	Б2.О.ДВ.02	Производственная практика			23	15	15	540	29.9	1.9	510.1			8	288	7	252			
+	Б2.О.ДВ.02.01	Научно-исследовательская работа; научно-исследовательский семинар			23	15	15	540	29.9	1.9	510.1			8	288	7	252			

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	КРи	СР	Конт роль	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	
-	Б2.О.ДВ.02.02	Научно-исследовательская работа; социогуманитарный акселератор			23	15	15	540	160.1	8.1	379.9				8	288	7	252			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	27	972	31.3	15.3	940.7					6	216	21	756		
+	Б2.В.01	Учебная практика			3	6	6	216	8.25	8.25	207.75					6	216				
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков; экспертно-аналитическая			3	6	6	216	8.25	8.25	207.75					6	216				
+	Б2.В.02	Производственная практика			4	21	21	756	23.05	7.05	732.95								21	756	
+	Б2.В.02.01(Пд)	Преддипломная практика			4	21	21	756	23.05	7.05	732.95								21	756	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9	324	0.5	0.5	323.5								9	324	
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			9	9	324	0.5	0.5	323.5								9	324	
ФТД. Факультативные дисциплины						3	3	108	23.35		66.9	17.75				3	108				
+	ФТД.01	Факультатив 1																			
+	ФТД.02	Факультатив 2																			
+	ФТД.03	Анализ больших данных			3	3	3	108	23.35		66.9	17.75				3	108				

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
ИУК-1.1	Выявляет проблемную ситуацию, на основе системного подхода осуществляет её многофакторный анализ и диагностику	-
ИУК-1.2	Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации	-
ИУК-1.3	Предлагает и обосновывает стратегию действий с учетом ограничений, рисков и возможных последствий	-
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
ИУК-2.1	Формулирует цель проекта, обосновывает его значимость и реализуемость	-
ИУК-2.2	Разрабатывает программу действий по решению задач проекта с учетом имеющихся ресурсов и ограничений	-
ИУК-2.3	Обеспечивает выполнение проекта в соответствии с установленными целями, сроками и затратами	-
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
ИУК-3.1	Формирует стратегию командной работы на основе совместного обсуждения целей и направлений деятельности для их реализации	-
ИУК-3.2	Организует работу команды с учетом объективных условий (технология, внешние факторы, ограничения) и индивидуальных возможностей членов команды	-
ИУК-3.3	Обеспечивает выполнение поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения	-
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия	УК
ИУК-4.1	Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий (информационные технологии, модерирование, медиация и др.) для обеспечения академического и профессионального взаимодействия	-
ИУК-4.2	Применяет современные средства коммуникации для повышения эффективности академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном языке	-
ИУК-4.3	Оценивает эффективность применения современных коммуникативных технологий в академическом и профессиональном взаимодействиях	-
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
ИУК-5.1	Выявляет, сопоставляет, типологизирует своеобразие культур для разработки стратегии взаимодействия с их носителями	-
ИУК-5.2	Организует и модерирует межкультурное взаимодействие	-
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ИУК-6.1	Разрабатывает стратегию личностного и профессионального развития на основе соотнесения собственных целей и возможностей с развитием избранной сферы профессиональной деятельности	-
ИУК-6.2	Реализует и корректирует стратегию личностного и профессионального развития с учетом конъюнктуры и перспектив развития рынка труда	-
ИУК-6.3	Оценивает результаты реализации стратегии личностного и профессионального развития на основе анализа (рефлексии) своей деятельности и внешних суждений	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен анализировать, объяснять исторические процессы и явления, в том числе на основе междисциплинарных подходов, популяризировать исторические знания	ОПК
ИОПК-1.1	Реконструирует причинно-следственные связи, содержание, специфику и значение исторических процессов и явлений, в том числе на основе междисциплинарных подходов	-
ИОПК-1.2	Формулирует научно обоснованные суждения в отношении конкретных исторических событий, фактов и личностей	-
ИОПК-1.3	Владеет различными формами и технологиями научно-популярной коммуникации	-
ОПК-2	Способен при решении профессиональных задач применять знания источниковедения и методологии исторической науки, использовать информационно-коммуникационные технологии	ОПК
ИОПК-2.1	Использует понятийный аппарат, различные методы исторического познания в собственных исследованиях	-
ИОПК-2.2	Осуществляет поиск и классификацию исторических источников, в том числе с помощью информационно-коммуникационных технологий	-
ИОПК-2.3	Систематизирует и интерпретирует информацию из исторических источников	-
ОПК-3	Способен критически оценивать различные интерпретации прошлого	ОПК
ИОПК-3.1	Выявляет и сопоставляет сложившиеся научные школы, подходы и традиции в исследуемой проблематике	-
ИОПК-3.2	Оценивает источниковедческую и методологическую фундированность научных работ	-
ИОПК-3.3	Формулирует и соотносит собственную исследовательскую позицию с имеющимися научными концепциями	-
ОПК-4	Способен организовывать и проводить исторические исследования	ОПК
ИОПК-4.1	Формулирует проблему, цели и задачи исследования, его научную гипотезу, методы исследования	-
ИОПК-4.2	Планирует и реализует исследовательскую программу	-
ИОПК-4.3	Оформляет результаты профессиональной деятельности в различных видах академического текста	-
ПК-1	Способен осуществлять аналитическую работу, включая оценку, моделирование и прогноз различных событий и процессов, в профессиональной деятельности	ПК
ИПК-1.1	Применяет различные методы и технологии аналитической работы в соответствии в полученным заданием	-
ИПК-1.2	Прогнозирует и моделирует возможные варианты развития событий, разрабатывает рекомендации и обосновывает выбор оптимального решения выявленной проблемы	-
ИПК-1.3	Обобщает результаты экспертного исследования в виде итогового аналитического документа	-
ПК-2	Способен консультировать по историческим вопросам и тематикам в культурно-просветительской области, средствах массовой информации, игровой и развлекательной индустриях	ПК
ИПК-2.1	Разрабатывает сценарии и проводит публичные презентации на исторические темы, включая экскурсии, музейные экспозиции, исторические реконструкции	-
ИПК-2.2	Консультирует по вопросам использования истории в проектах средств массовой информации, игровой и развлекательной индустриях	-
ИПК-2.3	Формирует предложения для решения задач, связанных с коммеморацией исторических событий и поддержанием исторической памяти региональных сообществ	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.О	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.О.01	Технологии аналитической работы	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.О.02	Системное мышление и системный анализ	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
Б1.О.03	Компьютерные технологии в научных исследованиях и образовании	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3
Б1.О.04	Управление проектами	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
Б1.О.05	Межрелигиозный диалог	ИУК-5.1; ИУК-5.2
Б1.О.06	Теория и практика перевода и реферирования научных текстов на иностранных языках	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3
Б1.О.07	Экспертная оценка: поиск и обработка информации	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.01	Ситуационный анализ и методы прогнозирования	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.02	Аналитическая продукция: технология и практика	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.03	История в публичном и медийном пространстве	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.04	Культурная память и историческая политика	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ проблем безопасности	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02	Анализ политической трансформации стран и регионов	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	Историко-биографический метод исследования	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Экспертный анализ неструктурированной текстовой информации в гуманитарных науках	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.ДВ.03.01	Историческая урбанистика	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.ДВ.03.02	Нарратив	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ современных миграционных проблем	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.04.02	Генеалогия	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.ДВ.04.03	Сравнительный исторический анализ	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
Б2	Практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-2.1
Б2.О.ДВ.01	Учебная практика	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
Б2.О.ДВ.01.01(У)	Научно-исследовательская работа; научно-исследовательский семинар; введение в научно-исследовательскую работу	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
Б2.О.ДВ.01.02(У)	Научно-исследовательская работа; социогуманитарный акселератор; введение в научно-исследовательскую работу	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
Б2.О.ДВ.02	Производственная практика	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-2.1
Б2.О.ДВ.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа; научно-исследовательский семинар	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-2.1
Б2.О.ДВ.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа; социогуманитарный акселератор	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-2.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б2.В.01	Учебная практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков; экспертно-аналитическая	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б2.В.02	Производственная практика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б2.В.02.01(Пд)	Преддипломная практика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
ФТД	Факультативные дисциплины	ИУК-1.1; ИУК-1.3; ИУК-2.2
ФТД.01	Факультатив 1	
ФТД.02	Факультатив 2	
ФТД.03	Анализ больших данных	ИУК-1.1; ИУК-1.3; ИУК-2.2

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				99	123	60	28	32	63	33	30
Итого по ОП (без факультативов)				99	120	60	28	32	60	30	30
Дисциплины (модули)	48%	52%	46.8%	51	62	45	21	24	17	17	
Обязательная часть					30	30	18	12			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					32	15	3	12	17	17	
Практика	45%	55%	0%	39	49	15	7	8	34	13	21
Обязательная часть					22	15	7	8	7	7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27				27	6	21
Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
Факультативные дисциплины					3				3	3	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.9	-	52.5	59.3	-	58.8	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				39.7	-	43.2	48	-	27	
	в период гос. экзаменов					-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				12	-	11.1	14.9	-	10.1	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				603.25	-	189.8	252.9	-	160.55	
	Блок Б2				74.05	-	12.85	17.05	-	21.1	23.05
	Блок Б3				0.5	-			-		0.5
	Блок ФТД				23.35	-			-	23.35	
	Итого по всем блокам				701.15	-	202.65	269.95	-	205	23.55
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)					4	2	2	3	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	3	2	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				34.33%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					43.3%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					27.03%						