

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
 Национальный исследовательский Томский государственный университет

План одобрен Ученым советом ГГФ

Протокол № 13 от 24.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

[Signature]
 Луков Е.В.
 2022

05.04.04

Направление подготовки 05.04.04 Гидрометеорология
Профиль (направленность) программы: Гидрология суши

Программа магистратуры: Гидрология суши
 Кафедра: каф. гидрологии
 Факультет: Геолого-географический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (СУОС) 1206/ОД от 30.12.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	оперативно-производственный
+	проектно-исследовательский
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления
 Начальник отдела сопровождения образовательных программ

[Signature] / Игнатьева М.А./
[Signature] / Цой Г.А./

Декан

[Signature] / Тишин П.А./

Руководитель ОПОП

[Signature] / Земцов В.А./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов										Курс 1				Курс 2				Закрепленная кафедра		Компетенции			
			Экза мен	Зачет	Зачет о оц.		Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4			Код	Наименование	
																			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
+	Б2.О.01	Учебная практика			12	11	396	16.9	8				8			8.9	379.1			6	5									ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			1	6	216	8.45	4				4			4.45	207.55			6					19	каф. гидрологии		ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4		
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2	5	180	8.45	4				4			4.45	171.55				5				19	каф. гидрологии		ИОПК-3.3; ИОПК-4.1		
+	Б2.О.02	Производственная практика			2344	44	1584	41.6	12				12			29.6	1542.4				12	14	18					ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-4.1; ИПК-4.2		
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			34	23	828	24.9	8				8			16.9	803.1					14	9	19	каф. гидрологии		ИОПК-3.2; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.2; ИПК-3.1			
+	Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика			2	12	432	8.25								8.25	423.75				12			19	каф. гидрологии		ИОПК-3.1; ИОПК-3.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-1.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-4.1; ИПК-4.2			
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			4	9	324	8.45	4				4			4.45	315.55						9	19	каф. гидрологии		ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3			
						55	1980	58.5	20				20			38.5	1921.5			6	17	14	18							
						55	1980	58.5	20				20			38.5	1921.5			6	17	14	18							
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																														
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	216	2.5								2.5	213.5						6	19	каф. гидрологии		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-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-1.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-4.1; ИПК-4.2			
						6	216	2.5							2.5	213.5							6							
						6	216	2.5							2.5	213.5							6							
ФТД. Факультативные дисциплины																														
+	ФТД.01	Погружение в университетскую среду		1		1	36	19.15	18				18			1.15	16.85			1				165	учебное управление		ИУК-6.1			
+	ФТД.02	Кампусный курс по выбору студента		2		2	72	21.25	20	10	10				1.25	50.75				2								ИУК-6.2		
+	ФТД.03	Системы поверхностных вод / Surface Water Systems		1		3	108	25.45	24	8	8	8	1.45			82.55			3				19	каф. гидрологии		ИПК-1.1				
+	ФТД.04	Изменения климата и водные ресурсы / Climate Change and Water Resources		2		3	108	25.45	24	8		16	1.45			82.55				3			20	каф. метеорологии и климатологии		ИПК-1.2				
+	ФТД.05	Моделирование геосистем / Modelling of Geosystems		3		3	108	29.65	28	8	20		1.65			78.35					3		21	каф. географии		ИПК-3.4				
						12	432	120.95	114	34	56	24	6.95			311.05			4	5	3									
						12	432	120.95	114	34	56	24	6.95			311.05			4	5	3									

№	Индекс	Наименование	Семестр 3														Семестр 4														Итого за курс														Каф.	Семестр			
			Академических часов										з.е.	Неделя	Академических часов										з.е.	Неделя	Академических часов										з.е.	Неделя											
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт			Контр оль	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	КРто	КРи	СР			КРатт	Контр оль	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	КРто	КРи			СР	КРатт	Контр оль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1188										33	20	4/6		1080										30	19	1/6		2268									63	39	5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080										30				1080										30				2160								60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.1														59													55.6																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																											27																		
		Аудиторная нагрузка		7.3															5.5												6.4																		
		Контактная работа		8.2															6.7												7.5																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	164.2	32	58	46	6.9	8.5	820.7	12.9	95.1	30	ТО: 18 2/3 Э: 2		540	61.3	12	18	20	2.8	8.5	478.8			15	ТО: 9 1/6 Э: 2		1620	225.45	44	76	66	9.7	16.9	1299.5	12.9	95.1	45	ТО: 27 5/6 Э: 2								
1	Б1.О.08	Гидрометеорологические и инженерно-экологические изыскания при хозяйственном освоении территорий	Эк	144	35.8	8	14	8	1.5		76.5	4.3	31.7	4																144	35.8	8	14	8	1.5		76.5	4.3	31.7	4		20	3						
2	Б1.В.01	Гидрология суши	Эк(2) За	432	116	24	44	34	5.35		252.65	8.6	63.4	12		За ЗаО	216	48.8	12	18	16	2.8		167.2			6		Эк(2) За(2) ЗаО	648	164.75	36	62	50	8.15		419.85	8.6	63.4	18			1234						
3	Б1.В.01.02	Русловые и пойменные процессы	Эк	180	50.5	8	18	18	2.2		97.8	4.3	31.7	5																180	50.5	8	18	18	2.2		97.8	4.3	31.7	5		19	3						
4	Б1.В.01.03	Математическое моделирование гидрологических процессов	Эк	144	35.8	8	14	8	1.5		76.5	4.3	31.7	4																144	35.8	8	14	8	1.5		76.5	4.3	31.7	4		19	3						
5	Б1.В.01.04	Научные исследования в гидрометеорологии														За	108	14.95	4		10	0.95		93.05			3		За	108	14.95	4		10	0.95		93.05			3		20	4						
6	Б1.В.01.ДВ.03.01	Водно-балансовые исследования	За	108	29.65	8	12	8	1.65		78.35			3															За	108	29.65	8	12	8	1.65		78.35			3		19	3						
7	Б1.В.01.ДВ.03.02	Гидрофизика болот	За	108	29.65	8	12	8	1.65		78.35			3															За	108	29.65	8	12	8	1.65		78.35			3		20	3						
8	Б1.В.01.ДВ.04.01	Режим водных объектов в условиях антропогенной нагрузки														ЗаО	108	33.85	8	18	6	1.85		74.15			3		ЗаО	108	33.85	8	18	6	1.85		74.15			3		19	4						
9	Б1.В.01.ДВ.04.02	Оценка воздействия на окружающую среду при хозяйственном освоении территорий														ЗаО	108	33.85	8	18	6	1.85		74.15			3		ЗаО	108	33.85	8	18	6	1.85		74.15			3		20	4						
10	Б2.О.02	Производственная практика	ЗаО	504	12.45			4		8.45	491.55			14		ЗаО(2)	648	20.9			8		12.9	627.1			18		ЗаО(3)	1152	33.35			12		21.4	1118.65			32		234							
11	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	504	12.45			4		8.45	491.55			14		ЗаО	324	12.45			4		8.45	311.55			9		ЗаО(2)	828	24.9			8		16.9	803.1			23		19	34						
12	ФТД.05	Моделирование геосистем / Modelling of Geosystems	За	108	29.65	8	20		1.65		78.35			3														За	108	29.65	8	20		1.65		78.35			3		21	3							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(2) ЗаО													За ЗаО(2)													Эк(3) За(3) ЗаО(3)																			
ПРАКТИКИ				(План)															За ЗаО															ЗаО															
Б2.О.02.03(Пд) Преддипломная практика																	324	8.45		4		4.45	315.55			9	6		324	8.45		4		4.45	315.55			9	6										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)															Эк															ЗаО															
Б3.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																		216	2.5				2.5	213.5			6	4		216	2.5				2.5	213.5			6	4									
КАНИКУЛЫ															1												8 5/6														9 5/6								

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системног	УК
ИУК-1.1	Выявляет проблемную ситуацию, на основе системного подхода осуществляет её много	-
Б1.О.07	Основы научной деятельности	
Б1.О.07.01	Теоретические и методологические основы научного знания	
Б1.О.07.03(К)	Зачет по модулю "Основы научной деятельности"	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ИУК-1.2	Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации	-
Б1.О.02	Информационные ресурсы в гидрометеорологии	
Б1.О.07	Основы научной деятельности	
Б1.О.07.01	Теоретические и методологические основы научного знания	
Б1.О.07.03(К)	Зачет по модулю "Основы научной деятельности"	
Б1.В.01	Гидрология суши	
Б1.В.01.02	Русловые и пойменные процессы	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ИУК-1.3	Предлагает и обосновывает стратегию действий с учетом ограничений, рисков и возмо	-
Б1.О.07	Основы научной деятельности	
Б1.О.07.01	Теоретические и методологические основы научного знания	
Б1.О.07.03(К)	Зачет по модулю "Основы научной деятельности"	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
ИУК-2.1	Формулирует цель проекта, обосновывает его значимость и реализуемость	-
Б1.О.06	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ИУК-2.2	Разрабатывает программу действий по решению задач проекта с учетом имеющихся ре	-
Б1.О.06	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ИУК-2.3	Обеспечивает выполнение проекта в соответствии с установленными целями, сроками	-
Б1.О.06	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стр	УК
ИУК-3.1	Формирует стратегию командной работы на основе совместного обсуждения целей и н	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский модуль "Лидерство, командообразование и межкультурное взаи	
Б1.О.01.01	Лидерство и руководство командной работой	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ИУК-3.2	Организует работу команды с учетом объективных условий (технология, внешние факторы, ограничения) и индивидуальных возможностей членов команды	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский модуль "Лидерство, командообразование и межкультурное взаи	
Б1.О.01.01	Лидерство и руководство командной работой	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ИУК-3.3	Обеспечивает выполнение поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский модуль "Лидерство, командообразование и межкультурное взаи	
Б1.О.01.01	Лидерство и руководство командной работой	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
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 профе	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский модуль "Лидерство, командообразование и межкультурное взаи	
Б1.О.01.02	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ИУК-4.2	Применяет современные средства коммуникации для повышения эффективности академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном яз	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский модуль "Лидерство, командообразование и межкультурное взаи	

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.01.02	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	
B3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ИУК-4.3	Оценивает эффективность применения современных коммуникативных технологий в ак	-
B1.O.01	Общеуниверситетский модуль "Лидерство, командообразование и межкультурное взаи	
B1.O.01.02	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	
B3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурног	УК
ИУК-5.1	Выявляет, сопоставляет, типологизирует своеобразие культур для разработки стратеги	-
B1.O.01	Общеуниверситетский модуль "Лидерство, командообразование и межкультурное взаи	
B1.O.01.03	Межкультурное взаимодействие	
B3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ИУК-5.2	Организует и модерирует межкультурное взаимодействие	-
B1.O.01	Общеуниверситетский модуль "Лидерство, командообразование и межкультурное взаи	
B1.O.01.03	Межкультурное взаимодействие	
B3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способ	УК
ИУК-6.1	Разрабатывает стратегию личного и профессионального развития на основе соотнесения собственных целей и возможностей с развитием избранной сферы профес	-
B1.O.06	Основы проектной деятельности	
B1.O.07	Основы научной деятельности	
B1.O.07.01	Теоретические и методологические основы научного знания	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
B3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ФТД.01	Погружение в университетскую среду	
ИУК-6.2	Реализует и корректирует стратегию личного и профессионального развития с уче	-
B1.O.06	Основы проектной деятельности	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
B3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ФТД.02	Кампусный курс по выбору студента	
ИУК-6.3	Оценивает результаты реализации стратегии личного и профессионального развития на основе анализа (рефлексии) своей деятельности и внешних суждений	-
B1.O.06	Основы проектной деятельности	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
B3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ОПК-1	Способен использовать основы методологии научного познания, базовые знания в области математических и естественных наук при решении задач профессиональной де	ОПК
ИОПК-1.1	Владеет математическим аппаратом, применяет математические методы при решении задач различной степени сложности в практической и профессиональной деятельности	-
B1.O.05	Компьютерные технологии в гидрометеорологии	
B1.V.01	Гидрология суши	
B1.V.01.02	Русловые и пойменные процессы	
B1.V.01.03	Математическое моделирование гидрологических процессов	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
B3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ИОПК-1.2	Способен понимать влияние, диапазон и потенциал воздействия атмосферы и гидросферы на жизнь, общество и окружающую среду в целом; применять накопленные знания о взаимодействии атмосферы с твердыми и жидкими оболочками	-
B1.O.03	Современные проблемы в гидрометеорологии	
B1.O.04	Основы управления водными ресурсами	
B1.O.08	Гидрометеорологические и инженерно-экологические изыскания при хозяйственном ос	
B1.V.01	Гидрология суши	
B1.V.01.01	Гидрохимические основы использования и охраны водных объектов	

Индекс	Содержание	Тип
B1.V.01.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
B1.V.01.ДВ.03.01	Водно-балансовые исследования	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
B3.O1(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ОПК-2	Способен проводить научные исследования объектов, систем и процессов в области гидрометеорологии, в том числе при решении проблем изменений климата, геоэкологии и охраны окружающей среды, а также разрабатывать прогнозы (погоды, с	ОПК
ИОПК-2.1	Способен понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в гидрометеорологии при решении проблем изменений климата, геоэкологии и охраны окружающей среды при составлении разделов научно-технических отчетов, при подгот	-
B1.O.03	Современные проблемы в гидрометеорологии	
B1.O.08	Гидрометеорологические и инженерно-экологические изыскания при хозяйственном ос	
B1.V.01	Гидрология суши	
B1.V.01.01	Гидрохимические основы использования и охраны водных объектов	
B1.V.01.04	Научные исследования в гидрометеорологии	
B1.V.01.ДВ.01.02	Методы эколого-гидрологических исследований	
B1.V.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.02)	
B1.V.01.ДВ.02.01	Современные приборы и методы в гидрометрии	
B1.V.01.ДВ.02.02	Гидрология болот	
B1.V.01.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.04)	
B1.V.01.ДВ.04.01	Режим водных объектов в условиях антропогенной нагрузки	
B1.V.01.ДВ.04.02	Оценка воздействия на окружающую среду при хозяйственном освоении территорий	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
B3.O1(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ИОПК-2.2	Способен предоставлять информационные услуги в виде научных консультаций, доведения информации по проблемам атмосферной среды до руководителей министерств, политиков, других организаций, неправительственных экологических орг	-
B1.O.04	Основы управления водными ресурсами	
B1.O.05	Компьютерные технологии в гидрометеорологии	
B1.V.01	Гидрология суши	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
B3.O1(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ИОПК-2.3	Способен включать результаты научных исследований в оперативную работу; участвовать в разработке новых видов продукции, технологических процессов и метод	-
B1.O.05	Компьютерные технологии в гидрометеорологии	
B1.V.01.ДВ.02.02	Гидрология болот	
B1.V.01.ДВ.03.02	Гидрофизика болот	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
B3.O1(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ИОПК-2.4	Демонстрирует критическое и независимое мышление, высокую степень эрудированности при анализе проблем; умение признавать и поощрять творческие способности, рационализм и новаторский подход к решению сложных проблем у други	-
B1.O.05	Компьютерные технологии в гидрометеорологии	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
B3.O1(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи профессиональной деятельности в области гидрометеорологии, интерпретировать результаты для практического использования п	ОПК
ИОПК-3.1	Способен заниматься текущей работой в сотрудничестве с другими специалистами. Определенная автономия возможна в пределах установленного круга обязанностей. Об	-
B1.O.04	Основы управления водными ресурсами	
B1.V.01	Гидрология суши	
B2.O.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
B2.O.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
B3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ИОПК-3.2	Способен интегрировано применять знания и профессиональные навыки в области гидрометеорологии, умения разрешать проблемы. Проявляет самостоятельность и ответственность, способен контролировать и руководить работой сотрудников, в том ч	-
B1.O.04	Основы управления водными ресурсами	
B1.V.01	Гидрология суши	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
B3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ИОПК-3.3	Способен приобретать новые знания, опыт и понимание вопросов в зависимости от изменений в рабочих процедурах и технологиях; эффективно обмениваться информацией и взаимодействовать друг с другом; учитывать знания и опыт других чле	-
B1.O.04	Основы управления водными ресурсами	
B1.V.01	Гидрология суши	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовате	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
B3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ОПК-4	Способен решать исследовательские и прикладные задачи профессиональной деятельности и создавать технологические наукоемкие продукты с использованием ин	ОПК
ИОПК-4.1	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске, идентификации и отборе необходимой научно-технической информации в процессе ре	-
B1.O.02	Информационные ресурсы в гидрометеорологии	
B1.O.07	Основы научной деятельности	
B1.O.07.02	Подготовка и публикация научных исследований	
B1.O.07.03(К)	Зачет по модулю "Основы научной деятельности"	
B1.V.01	Гидрология суши	
B1.V.01.02	Русловые и пойменные процессы	
B1.V.01.03	Математическое моделирование гидрологических процессов	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовате	
B3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ИОПК-4.2	Способен принимать участие в организации прикладных научных исследований и разработок с целью постоянного совершенствования текущих работ, развития новых и	-
B1.O.08	Гидрометеорологические и инженерно-экологические изыскания при хозяйственном ос	
B1.V.01	Гидрология суши	
B1.V.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.02)	
B1.V.01.ДВ.02.01	Современные приборы и методы в гидрометрии	
B1.V.01.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
B1.V.01.ДВ.03.01	Водно-балансовые исследования	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
B3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ИОПК-4.3	Демонстрирует способность к занятиям научными исследованиями, экспериментами и изобретениями; повышению квалификации в течение всего периода трудовой деятель	-
B1.O.07	Основы научной деятельности	
B1.O.07.02	Подготовка и публикация научных исследований	
B1.O.07.03(К)	Зачет по модулю "Основы научной деятельности"	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
B3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области гидрометео	ПК
ИПК-1.1	Способен понимать специфические гидрологические, климатические и погодные явлен	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Гидрология суши	
Б1.В.01.02	Русловые и пойменные процессы	
Б1.В.01.03	Математическое моделирование гидрологических процессов	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Гидрология болот	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Гидрофизика болот	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ФТД.03	Системы поверхностных вод / Surface Water Systems	
ИПК-1.2	Способен понимать влияние климата на различные секторы экономики, в т.ч. уязвимость деятельности человека от опасных природных явлений	-
Б1.В.01	Гидрология суши	
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Прогнозы опасных гидрологических явлений	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Методы эколого-гидрологических исследований	
Б1.В.01.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.04)	
Б1.В.01.ДВ.04.01	Режим водных объектов в условиях антропогенной нагрузки	
Б1.В.01.ДВ.04.02	Оценка воздействия на окружающую среду при хозяйственном освоении территорий	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ФТД.04	Изменения климата и водные ресурсы / Climate Change and Water Resources	
Тип задач проф. деятельности:	оперативно-производственный	
ПК-2	Способен осуществлять оперативно-производственную деятельность в области гидром	-
ИПК-2.1	Способен составлять и оценивать оправдываемость прогнозов, предоставлять необход	-
Б1.В.01	Гидрология суши	
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Прогнозы опасных гидрологических явлений	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ИПК-2.2	Способен проводить экологическую оценку воздействия на окружающую среду при различных антропогенных воздействиях на территории и участвовать в разработке предпроектной и проектной документации по экологическому обоснованию намечаемо	-
Б1.В.01	Гидрология суши	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Методы эколого-гидрологических исследований	
Б1.В.01.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.04)	
Б1.В.01.ДВ.04.01	Режим водных объектов в условиях антропогенной нагрузки	
Б1.В.01.ДВ.04.02	Оценка воздействия на окружающую среду при хозяйственном освоении территорий	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
Тип задач проф. деятельности:	проектно-изыскательский	
ПК-3	Способен применять на практике фундаментальные знания в области метеорологии, геоэкологии и климатических ресурсов при проведении изыскательских и проектных ра	ПК
ИПК-3.1	Способен понимать процессы, происходящие в атмосфере и океанах, использовать прогностические данные, полученные на основе численных методов при составлении о	-
Б1.О.08	Гидрометеорологические и инженерно-экологические изыскания при хозяйственном ос	
Б1.В.01	Гидрология суши	
Б1.В.01.03	Математическое моделирование гидрологических процессов	
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Прогнозы опасных гидрологических явлений	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-3.2	Способен составлять проект технического задания и выполнять работы по проведению инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изыскани	-
Б1.О.08	Гидрометеорологические и инженерно-экологические изыскания при хозяйственном ос	
Б1.В.01	Гидрология суши	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ИПК-3.3	Способен проводить статистический анализ данных для описания климатической систе	-
Б1.В.01	Гидрология суши	
Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Водно-балансовые исследования	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ИПК-3.4	Способен применить накопленные знания при оценке эволюции системы, аномалий и тенденций на основе климатических данных и интерпретировать результаты	-
Б1.В.01	Гидрология суши	
Б1.В.01.01	Гидрохимические основы использования и охраны водных объектов	
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Прогнозы опасных гидрологических явлений	
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.02)	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Современные приборы и методы в гидрометрии	
Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Водно-балансовые исследования	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Гидрофизика болот	
Б1.В.01.ДВ.04.02	Оценка воздействия на окружающую среду при хозяйственном освоении территорий	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ФТД.05	Моделирование геосистем / Modelling of Geosystems	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-4	Способен осуществлять организационно-управленческую деятельность в оперативной практике или при выполнении научно-исследовательских работ	-
ИПК-4.1	Развивает дипломатические способности для взаимодействия с членами коллектива, специалистами иного профиля и представителями общественности	-
Б1.В.01	Гидрология суши	
Б1.В.01.04	Научные исследования в гидрометеорологии	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ИПК-4.2	Совершенствует умения разрешать проблемы. Контролирует и руководит работой коллектива, в том числе оперативными подразделениями, применяет творческий подход к профессиональным задач, учитывает знания и опыт других членов коллектива,	-
Б1.В.01	Гидрология суши	
Б1.В.01.04	Научные исследования в гидрометеорологии	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	

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-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б1.0	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-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.0.01	Общеуниверситетский модуль "Лидерство, командообразование и межкультурное взаимодействие"	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2
Б1.0.01.01	Лидерство и руководство командной работой	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3
Б1.0.01.02	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3
Б1.0.01.03	Межкультурное взаимодействие	ИУК-5.1; ИУК-5.2
Б1.0.02	Информационные ресурсы в гидрометеорологии	ИУК-1.2; ИОПК-4.1
Б1.0.03	Современные проблемы в гидрометеорологии	ИОПК-1.2; ИОПК-2.1
Б1.0.04	Основы управления водными ресурсами	ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
Б1.0.05	Компьютерные технологии в гидрометеорологии	ИОПК-1.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4
Б1.0.06	Основы проектной деятельности	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3
Б1.0.07	Основы научной деятельности	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-6.1; ИОПК-4.1; ИОПК-4.3
Б1.0.07.01	Теоретические и методологические основы научного знания	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-6.1
Б1.0.07.02	Подготовка и публикация научных исследований	ИОПК-4.1; ИОПК-4.3
Б1.0.07.03(К)	Зачет по модулю "Основы научной деятельности"	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.3
Б1.0.08	Гидрометеорологические и инженерно-экологические изыскания при хозяйственном освоении	ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-4.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-1.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б1.В.01	Гидрология суши	ИУК-1.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б1.В.01.01	Гидрохимические основы использования и охраны водных объектов	ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИПК-3.4
Б1.В.01.02	Русловые и пойменные процессы	ИУК-1.2; ИОПК-1.1; ИОПК-4.1; ИПК-1.1
Б1.В.01.03	Математическое моделирование гидрологических процессов	ИОПК-1.1; ИОПК-4.1; ИПК-1.1; ИПК-3.1
Б1.В.01.04	Научные исследования в гидрометеорологии	ИОПК-2.1; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)	ИПК-2.1; ИПК-1.2; ИПК-3.1; ИПК-3.4
Б1.В.01.ДВ.01.	Прогнозы опасных гидрологических явлений	ИПК-2.1; ИПК-1.2; ИПК-3.1; ИПК-3.4
Б1.В.01.ДВ.01.	Методы эколого-гидрологических исследований	ИОПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-1.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.02)	ИОПК-2.1; ИОПК-4.2; ИПК-3.4
Б1.В.01.ДВ.02.	Современные приборы и методы в гидрометрии	ИОПК-2.1; ИОПК-4.2; ИПК-3.4
Б1.В.01.ДВ.02.	Гидрология болот	ИОПК-2.1; ИОПК-2.3; ИПК-1.1
Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ИОПК-1.2; ИОПК-4.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4
Б1.В.01.ДВ.03.	Водно-балансовые исследования	ИОПК-1.2; ИОПК-4.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4
Б1.В.01.ДВ.03.	Гидрофизика болот	ИОПК-2.3; ИПК-1.1; ИПК-3.4
Б1.В.01.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.04)	ИОПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-1.2
Б1.В.01.ДВ.04.	Режим водных объектов в условиях антропогенной нагрузки	ИОПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-1.2
Б1.В.01.ДВ.04.	Оценка воздействия на окружающую среду при хозяйственном освоении территорий	ИОПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-1.2; ИПК-3.4
Б2	Практика	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б2.О	Обязательная часть	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б2.О.01	Учебная практика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ИОПК-3.3; ИОПК-4.1
Б2.О.02	Производственная практика	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ИОПК-3.2; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.2; ИПК-3.1
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	ИОПК-3.1; ИОПК-3.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-1.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3
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-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-4.1; ИПК-4.2
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-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-4.1; ИПК-4.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-3.4
ФТД.01	Погружение в университетскую среду	ИУК-6.1
ФТД.02	Кампусный курс по выбору студента	ИУК-6.2
ФТД.03	Системы поверхностных вод / Surface Water Systems	ИПК-1.1
ФТД.04	Изменения климата и водные ресурсы / Climate Change and Water Resources	ИПК-1.2
ФТД.05	Моделирование геосистем / Modelling of Geosystems	ИПК-3.4

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры "Гидрология суши" код направления 05.04.04, год начала подготовки 2022

	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)				104	132	69	33	36	63	33	30
Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	56%	44%	42.3%	60	59	37	23	14	22	16	6
Обязательная часть					33	29	20	9	4	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					26	8	3	5	18	12	6
Практика	100%	0%	0%	36	55	23	6	17	32	14	18
Обязательная часть					55	23	6	17	32	14	18
Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
Факультативные дисциплины				2	12	9	4	5	3	3	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.2		-	53	46.5	-	52.1	59
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			49.4		-	54	39.3	-	54	
	в период гос. экзаменов					-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			10.3		-	13.9	10.8	-	8.2	6.7
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			591.55		-	249.35	141.65	-	151.75	48.8
	Блок Б2			58.5		-	8.45	16.7	-	12.45	20.9
	Блок Б3			2.5		-			-		2.5
	Блок ФТД			120.95		-	44.6	46.7	-	29.65	
	Итого по всем блокам			773.5		-	302.4	205.05	-	193.85	72.2
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	2	1	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	4	1	3
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			23.11%							
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				73.3%							
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				27.9%							