

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

05.04.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.03 Картография и геоинформатика

Программа магистратуры: Геоинформатика
Кафедра: Геоинформатика, геодезия и землеустройство
Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-производственный


организационно-управленческий


педагогический


Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 893 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

И.о. заведующего кафедрой геоинформатики,
геодезии и землеустройства  / Серых А. П./

Председатель Учебно-методической комиссии
по направлению подготовки 05.04.03
Картография и геоинформатика  / Серых А. П./

И.о. директора института инновационных
технологий заочного обучения  / Ямилов В. К./

Начальник отдела учебно-методической
работы  / Федоров О.В./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Аноприенко А.Я.

"28" 02 2023 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март					30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август				
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16		17 - 23	24 - 31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I																		К		Э	Э		К	К																																
II																		К		Э	Э		К																																	
III	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
Н	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	13	31				67
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4				8
У	Учебная практика		3	3							3
П	Производственная практика					7	7				7
Пд	Преддипломная практика					1	1	6		6	7
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							7		7	7
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9				18
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		21	31	52	21	31	52	13		13	117

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1 з.е.	Семест р 2 з.е.	Семест р 3 з.е.	Семест р 4 з.е.	Семест р 5 з.е.	Семест р 6 з.е.					
Считать в плане	Индекс	Наименование																				Код	Наименование				
Блок 1. Дисциплины (модули)									67	67	2412	2412	246	118	1860	306		20.5	21.5	16	9						
Обязательная часть									48	48	1728	1728	178	82	1352	198		15.5	14	11	7.5						
+	Б1.О.01	Анализ и обработка экспериментальных данных	3					4.5	4.5	162	162	14	8	130	18				4.5				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б1.О.02	ГИС в горном деле	1					3	3	108	108	10	4	80	18		3						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б1.О.03	Иностранный язык профессиональной направленности		12				3	3	108	108	16	4	92			1.5	1.5					5203	Английский язык			
+	Б1.О.04	Интернет-технологии в картографии	2					4	4	144	144	12	6	114	18			4					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б1.О.05	Интернет-технологии	3					4	4	144	144	10	4	98	36				4				4804	Компьютерная инженерия			
+	Б1.О.06	История и философия науки		2				2.5	2.5	90	90	10	4	80				2.5					4801	Философия			
+	Б1.О.07	История культуры России		1				3	3	108	108	10	4	98			3						4505	История и право			
+	Б1.О.08	Методология и методы научных исследований	1					2.5	2.5	90	90	12	6	60	18		2.5						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б1.О.09	Методы эконометрики в геодезии и землеустройстве	1					3.5	3.5	126	126	14	8	94	18		3.5						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б1.О.10	Охрана труда в отрасли	1					2	2	72	72	10	4	44	18		2						4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача			
+	Б1.О.11	Педагогика высшей школы		3				2.5	2.5	90	90	10	4	80					2.5				4707	Инженерная педагогика и лингвистика			
+	Б1.О.12	Проектирование и эксплуатация геоинформационных систем	2					4	4	144	144	14	8	112	18			4					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б1.О.13	Управление проектами	4					3	3	108	108	14	8	76	18					3			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б1.О.14	Цифровая картография	4					4.5	4.5	162	162	14	8	130	18					4.5			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б1.О.15	Экономическое обоснование инновационных решений		2				2	2	72	72	8	2	64				2					5102	Экономика предприятия и инноватика			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									19	19	684	684	68	36	508	108		5	7.5	5	1.5						
+	Б1.В.01	Земельные информационные ресурсы	3					5	5	180	180	14	8	130	36				5				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б1.В.02	Компьютерная графика	2					4	4	144	144	12	6	114	18			4					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б1.В.03	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	1				1	5	5	180	180	20	12	124	36		5						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б1.В.04	Специальные вопросы использования геоинформационных систем и баз данных	2					3.5	3.5	126	126	12	6	96	18			3.5					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4				1.5	1.5	54	54	10	4	44						1.5							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальная собственность		4				1.5	1.5	54	54	10	4	44						1.5			4505	История и право			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология межличностных отношений		4				1.5	1.5	54	54	10	4	44						1.5			4707	Инженерная педагогика и лингвистика			
-	Б1.В.ДВ.01.03	Социология труда		4				1.5	1.5	54	54	10	4	44						1.5			4801	Философия			
Блок 2. Практика									44	44	1584	1584	110		1474			5	9.5	5	15.5	9					
Обязательная часть									44	44	1584	1584	110		1474				5	9.5	5	15.5	9				
+	Б2.О.01(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа		123	4			18.5	18.5	666	666	60		606			5	5	5	3.5			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика: исследовательская			2			4.5	4.5	162	162	36		126				4.5					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)			4			10.5	10.5	378	378	7		371						10.5			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная			5			10.5	10.5	378	378	7		371						1.5	9		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	40		284							9					
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	40		284								9		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство		
ФТД. Факультативные дисциплины									4	4	144	144	20	8	124			2	2								
+	ФТД.01	Основы проектирования и составления карт		1				2	2	72	72	10	4	62			2						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	ФТД.02	Управление земельными ресурсами		2				2	2	72	72	10	4	62				2					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ОПК-1	Способен использовать философские концепции и основы методологии научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2	Способен использовать знания о теоретических концепциях, проблемах и перспективах развития картографии, геоинформатики и аэрокосмического зондирования для решения общих и исследовательских задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3	Способен осуществлять сбор, хранение, обработку, анализ и передачу пространственно определенной информации с использованием современного программного обеспечения и баз данных профессионального назначения	ОПК
ОПК-4	Способен организовывать и контролировать проектные работы в избранной области картографии и геоинформатики, выполнять составительские и редакционные работы	ОПК
ОПК-5	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной, в том числе научно-исследовательской деятельности	ОПК
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-2	Способен реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры, обобщать полученные результаты, формулировать выводы и рекомендации на основе выполненных исследований	ПК
ПК-1	Способен использовать знания о современных теоретических концепциях, проблемах и перспективах развития картографии, аэрокосмического зондирования, геоинформатики, геоинформационного картографирования, создания инфраструктуры пространственных данных	ПК
ПК-3	Способен формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе математико-картографического моделирования, геоинформационного картографирования и обработки данных дистанционного зондирования	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-4	Способен организовывать и проводить эксперименты, обработку, обобщение, анализ и оформление полученных результатов	ПК
ПК-11	Способен организовывать и контролировать картографические и геоинформационные работы, выполнять редакторские работы, осуществлять контроль картографического и геоинформационного производства	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-производственный		
ПК-5	Способен получать, обрабатывать, синтезировать аэрокосмическую информацию от разных съемочных систем, в разных диапазонах с разным разрешением для целей картографирования и создания геоинформационных систем, научно-исследовательских и производственных задач	ПК
ПК-6	Способен использовать методы математико-картографического моделирования, картографо-аэрокосмических, компьютерных и геоинформационных технологий	ПК
ПК-7	Способен использовать картографические, геоинформационные и аэрокосмические методы эколого-географического картографирования, мониторинга природных ресурсов	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8	Способен проектировать и создавать базы и банки данных цифровой топографо-геодезической и тематической информации, формировать пространственную инфраструктуру данных	ПК
ПК-9	Способен разрабатывать геоинформационные системы, картографические информационно-поисковые системы, кадастровые системы всевозможного назначения и территориального охвата	ПК
ПК-10	Способен внедрять технологии мультимедийного, виртуального, многомерного цифрового пространственного моделирования, Интернет- и Веб-картографирования, WEB-порталов	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-12	Способен использовать теоретические знания и практические навыки для педагогической деятельности в образовательных организациях	ПК

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; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.О.01	Анализ и обработка экспериментальных данных	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.О.02	ГИС в горном деле	ОПК-3; ПК-8; ПК-9
Б1.О.03	Иностранный язык профессиональной направленности	УК-4
Б1.О.04	Интернет-технологии в картографии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-10
Б1.О.05	Интернет-технологии	ПК-10
Б1.О.06	История и философия науки	ОПК-1
Б1.О.07	История культуры России	УК-5
Б1.О.08	Методология и методы научных исследований	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.О.09	Методы эконометрики в геодезии и землеустройстве	ОПК-3; ПК-4
Б1.О.10	Охрана труда в отрасли	УК-1
Б1.О.11	Педагогика высшей школы	УК-4; ПК-12
Б1.О.12	Проектирование и эксплуатация геоинформационных систем	ОПК-3; ОПК-4; ПК-8; ПК-9
Б1.О.13	Управление проектами	УК-2; ОПК-4; ПК-11
Б1.О.14	Цифровая картография	ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.О.15	Экономическое обоснование инновационных решений	УК-1; УК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Земельные информационные ресурсы	УК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.02	Компьютерная графика	ПК-5; ПК-6
Б1.В.03	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	ПК-11
Б1.В.04	Специальные вопросы использования геоинформационных систем и баз данных	ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; УК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальная собственность	УК-1; УК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Психология межличностных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.01.03	Социология труда	УК-1; УК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О.01(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б2.О.02(У)	Учебная практика: исследовательская	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная	ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б3.01	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; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Основы проектирования и составления карт	
ФТД.02	Управление земельными ресурсами	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр															
				Академических часов										Академических часов										Академических часов																											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	з.е.	Неделя																		
ИТОГО (с факультативами)				756										21	20																	25	23									1638								45.5	43
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756										21																																45.5					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		37.8																																															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45																																															
		Аудиторная нагрузка		1.4																																															
		Контактная работа		3.6																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				756	64	12	10	2	40	602	90	21	ТО: 18 Э: 2			450	50	10	8	2	30	364	36	13	ТО: 13 Э: 2			1206	114	22	18	4	70	966	126	33.5	ТО: 31 Э: 4														
1	Б1.0.01	Анализ и обработка экспериментальных данных	Эк	162	14	4	4		6	130	18	4.5															Эк	162	14	4	4		6	130	18	4.5		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	3											
2	Б1.0.05	Интернет-технологии	Эк	144	10	2	2		6	98	36	4															Эк	144	10	2	2		6	98	36	4		4804	Компьютерная инженерия	3											
3	Б1.0.11	Педагогика высшей школы	За	90	10	2		2	6	80		2.5															За	90	10	2		2	6	80		2.5		4707	Инженерная педагогика и лингвистика	3											
4	Б1.0.13	Управление проектами												Эк	108	14	4	4		6	76	18	3				Эк	108	14	4	4		6	76	18	3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	4											
5	Б1.0.14	Цифровая картография												Эк	162	14	4	4		6	130	18	4.5				Эк	162	14	4	4		6	130	18	4.5		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	4											
6	Б1.В.01	Земельные информационные ресурсы	Эк	180	14	4	4		6	130	36	5															Эк	180	14	4	4		6	130	36	5		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	3											
7	Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальная собственность												За	54	10	2		2	6	44		1.5				За	54	10	2		2	6	44		1.5		4505	История и право	4											
8	Б1.В.ДВ.01.02	Психология межличностных отношений												За	54	10	2		2	6	44		1.5				За	54	10	2		2	6	44		1.5		4707	Инженерная педагогика и лингвистика	4											
9	Б1.В.ДВ.01.03	Социология труда												За	54	10	2		2	6	44		1.5				За	54	10	2		2	6	44		1.5		4801	Философия	4											
10	Б2.0.01(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	За	180	16				16	164		5		ЗаО	126	12				12	114		3.5			За ЗаО	306	28				28	278		8.5		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	1234												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(2)										Эк(2) За ЗаО										Эк(5) За(3) ЗаО																											
ПРАКТИКИ			(План)												432	8				8	424		12	8				432	8				8	424		12	8														
	Б2.0.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)												ЗаО	378	7				7	371		10.5	7			ЗаО	378	7				7	371		10.5	7		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	4										
	Б2.0.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная													54	1				1	53		1.5	1				54	1				1	53		1.5	1		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	45										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																
КАНИКУЛЫ												1													8															9											

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'УП_05.04.03_ГИС_2023_3_Геоинформатика.rlx', код направления 05.04.03, направленность (профиль): ГИСм, год начала подготовки 2023

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
					Мин.	Макс.	Факт										
	Итого (с факультативами)						124	60.5	27.5	33	45.5	21	24.5	18	18		
	Итого по ОП (без факультативов)						120	56.5	25.5	31	45.5	21	24.5	18	18		
B1	Дисциплины (модули)	72%	28%	7.8%			67	42	20.5	21.5	25	16	9				
B1.O	Обязательная часть						48	29.5	15.5	14	18.5	11	7.5				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						19	12.5	5	7.5	6.5	5	1.5				
B2	Практика	100%	0%	0%			44	14.5	5	9.5	20.5	5	15.5	9	9		
B2.O	Обязательная часть						44	14.5	5	9.5	20.5	5	15.5	9	9		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
B3	Государственная итоговая аттестация						9							9	9		
ФТД	Факультативные дисциплины						4	4	2	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					41.1	-	45.9	47.7	-	37.8	30	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					38.3	-	54	36	-	45	18	-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					4.6	-	5.6	5.2	-	3.6	3.9	-			
		Суммарная контактная работа (акад. час)					246	-	84	76	-	48	38	-			
		Блок Б1					110	-	16	52	-	16	20	-		6	
		Блок Б2					40	-			-			-		40	
		Блок Б3					20	-	10	10	-			-			
		Блок ФТД					416	-	110	138	-	64	58	-		46	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	5	4		5	3	2				
		ЗАЧЕТ (За)					7	3	4		3	2	1				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		2		2	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.46%										
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						76.7%										
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.2%										