

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 31 от 27.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.03

Направление подготовки 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Профиль: Инженерная и морская геодезия
Кафедра: Строительство и землеустройство
Институт: Институт развития города

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 938 от 11.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УРОВНЯ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

/ Душко В.Р./

Директор Дирекции развития образовательных программ

/ Дремова У.В./

Директор Института развития города

/ Тихонов А.И./

Заведующий кафедрой "Строительство и землеустройство"

/ Рапацкий Ю.Л./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	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		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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																Э	Э	Э	*	К	К	К															Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																Э	Э	Э	*	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III		П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение	15	18	33	15		15	1		1	49
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3		3				9
У	Учебная практика		2	2							2
П	Производственная практика					24	24	4		4	28
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6		6	6
К	Каникулы	3	7	10	2	7	9	2		2	21
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)				2 (12 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			менее 12 нед.			
Итого		22	30	52	21	31	52	13		13	117
Студентов											
Групп											

План Учебный план магистратуры 'УП_21.04.03_2023_ЗФО.plx', код направления 21.04.03, профиль : Инженерная и морская геодезия, год начала подготовки 2023

		Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Компетенции		
Блок 1.Дисциплины (модули)								66		2376	268	2001	107	42	48	8	104	1287	65	24	26		82	714	42									
Обязательная часть								43		1548	170	1304	74	31	36	8	76	948	48	12	12		38	356	26									
+	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	3		2			8	36	288	42	233	13	5			28	148	4	3			14	85	9							УК-4		
+	Б1.О.02	Научный семинар			3			6	36	216	12	200	4	4			8	136		2			4	64	4							ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4		
+	Б1.О.03	Система геодезического обеспечения государства	1				1	4	36	144	14	121	9	4	6		8	121	9													ОПК-1; ПК-2		
+	Б1.О.04	Организация образовательной деятельности и методика преподавания профильных дисциплин		1				3	36	108	10	94	4	3	4		6	94	4													ОПК-5		
+	Б1.О.05	Управление персоналом геодезического предприятия		2				3	36	108	16	88	4	3	8		8	88	4													УК-3; УК-5; УК-6		
+	Б1.О.06	Морская геодезия и картография			3			3	36	108	16	88	4							3	6		10	88	4							УК-2; ОПК-2		
+	Б1.О.07	Проектный модуль	1223			13	2	16		576	60	480	36	12	18	8	18	361	27	4	6		10	119	9							УК-1		
+	Б1.О.07.01	Прикладная геодезия	1			1		5	36	180	14	157	9	5	6	8		157	9													ОПК-1		
+	Б1.О.07.02	Организация и планирование топографо-геодезического производства	2					3	36	108	14	85	9	3	6		8	85	9													УК-1; ОПК-4; ПК-1		
+	Б1.О.07.03	Дистанционное зондирование	2				2	4	36	144	16	119	9	4	6		10	119	9													ОПК-3; ПК-2		
+	Б1.О.07.04	Автоматизированные технологии дешифрирования	3			3		4	36	144	16	119	9							4	6		10	119	9							ПК-2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								23		828	98	697	33	11	12		28	339	17	12	14		44	358	16									
+	Б1.В.01	Проблемы инженерной и морской геодезии	1					4	36	144	14	121	9	4	6		8	121	9														ПК-2	
+	Б1.В.02	Компьютерные технологии в геодезии и дистанционном зондировании		2				3	36	108	12	92	4	3			12	92	4														ПК-2	
+	Б1.В.03	Прикладной Data mining		3				3	36	108	8	96	4							3			8	96	4								ПК-3	
+	Б1.В.04	Геолого-геофизическое изучение морских акваторий			3			3	36	108	16	88	4							3	8		8	88	4								УК-2; ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				4		144	14	126	4	4	6		8	126	4														ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии геодезии и картографии		1				4	36	144	14	126	4	4	6		8	126	4														ПК-2	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инфраструктура пространственных данных		1				4	36	144	14	126	4	4	6		8	126	4														ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			3			3		108	20	84	4							3			20	84	4								ПК-2	
-	Б1.В.ДВ.02.01	Трёхмерное моделирование объектов географических информационных систем и фотограмметрия			3			3	36	108	20	84	4							3			20	84	4								ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные вопросы высшей геодезии			3			3	36	108	20	84	4							3			20	84	4								ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				3		108	14	90	4							3	6		8	90	4								ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Оценка природных ресурсов по данным дистанционного зондирования		3				3	36	108	14	90	4							3	6		8	90	4								ПК-2	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Геолого-техническое моделирование эксплуатации морских месторождений		3				3	36	108	14	90	4							3	6		8	90	4								ПК-2	
Блок 2.Практика								45		1620		1620		3				108		36				1296		6				216				
Обязательная часть								30		1080		1080		3				108		27				972										
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа			4			18	36	648		648								18				648									ОПК-3; ОПК-4	
+	Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			3	36	108		108		3				108															ОПК-1; ОПК-2	
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			9	36	324		324								9				324									ПК-1; ПК-2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15		540		540								9				324		6				216				
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			45			15	36	540		540								9				324		6				216			ПК-1; ПК-2	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9		324		324													9				324					
Обязательная часть								9		324		324														9				324				
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	36	324		324														9				324			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
ФТД.Факультативные дисциплины								4		144	54	90							4	8			46	90										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4		144	54	90							4	8			46	90										
+	ФТД.В.01	Програмное обеспечение в геодезии и дистанционном зондировании						2	36	72	36	36								2			36	36									ПК-2	
+	ФТД.В.02	Противодействие коррупции						2	36	72	18	54								2	8		10	54									УК-1	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.07	Проектный модуль	
Б1.О.07.02	Организация и планирование топографо- геодезического производства	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Противодействие коррупции	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.06	Морская геодезия и картография	
Б1.В.04	Геолого-геофизическое изучение морских акваторий	
Б3.О.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.05	Управление персоналом геодезического предприятия	
Б3.О.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.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.05	Управление персоналом геодезического предприятия	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.05	Управление персоналом геодезического предприятия	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в области геодезии и дистанционного зондирования	ОПК
Б1.О.03	Система геодезического обеспечения государства	
Б1.О.07.01	Прикладная геодезия	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области геодезии и дистанционного зондирования Земли	ОПК
Б1.О.02	Научный семинар	
Б1.О.06	Морская геодезия и картография	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности	ОПК
Б1.О.02	Научный семинар	
Б1.О.07.03	Дистанционное зондирование	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен оценивать результаты научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области геодезии и дистанционного зондирования и смежных областях	ОПК
Б1.О.02	Научный семинар	
Б1.О.07.02	Организация и планирование топографо- геодезического производства	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.04	Организация образовательной деятельности и методика преподавания профильных дисциплин	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Техническое руководство инженерно-геодезическими изысканиями	ПК
Б1.О.07.02	Организация и планирование топографо- геодезического производства	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Технологическое обеспечение и координация выполнения комплекса операций использования геоинформационных систем и технологий государственного или муниципального уровня	ПК
Б1.О.03	Система геодезического обеспечения государства	
Б1.О.07.03	Дистанционное зондирование	
Б1.О.07.04	Автоматизированные технологии дешифрирования	
Б1.В.01	Проблемы инженерной и морской геодезии	
Б1.В.02	Компьютерные технологии в геодезии и дистанционном зондировании	
Б1.В.04	Геолого-геофизическое изучение морских акваторий	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии геодезии и картографии	
Б1.В.ДВ.01.02	Инфраструктура пространственных данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Трёхмерное моделирование объектов географических информационных систем и фотограмметрия	
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные вопросы высшей геодезии	
Б1.В.ДВ.03.01	Оценка природных ресурсов по данным дистанционного зондирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Геолого-техническое моделирование эксплуатации морских месторождений	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Программное обеспечение в геодезии и дистанционном зондировании	
ПК-3	Способен проводить анализ больших данных с использованием существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры	ПК
Б1.В.03	Прикладной Data mining	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контро ль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Контро ль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				864							24	18		756							21	23		1620					45	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864							24			756							21			1620					45					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48										30.9										39.5										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			11.7										10										10.9										
	Аудиторная нагрузка			5.6										4.3										5										
	Контактная работа			5.6										4.3										5										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	84	28	8	48	745	35	24	ТО: 15 Э: 3		648	76	20		56	542	30	18	ТО: 18 Э: 3		1512	160	48	8	104	1287	65	42	ТО: 33 Э: 6		
1	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей		72	14			14	58		2		ЗаО	108	14			14	90	4	3		ЗаО	180	28			28	148	4	5		24	123
2	Б1.О.02	Научный семинар		72	4			4	68		2			72	4			4	68		2			144	8			8	136		4		85	123
3	Б1.О.03	Система геодезического обеспечения государства	Эк РГР	144	14	6		8	121	9	4												Эк РГР	144	14	6		8	121	9	4		85	1
4	Б1.О.04	Организация образовательной деятельности и методика преподавания профильных дисциплин	За	108	10	4		6	94	4	3												За	108	10	4		6	94	4	3		86	1
5	Б1.О.05	Управление персоналом геодезического предприятия											За	108	16	8		8	88	4	3		За	108	16	8		8	88	4	3		85	2
6	Б1.О.07	Проектный модуль	Эк КР	180	14	6	8		157	9	5		Эк(2) РГР	252	30	12		18	204	18	7		Эк(3) КР РГР	432	44	18	8	18	361	27	12			123
7	Б1.О.07.01	Прикладная геодезия	Эк КР	180	14	6	8		157	9	5												Эк КР	180	14	6	8		157	9	5		85	1
8	Б1.О.07.02	Организация и планирование топографо-геодезического производства											Эк	108	14	6		8	85	9	3		Эк	108	14	6		8	85	9	3		85	2
9	Б1.О.07.03	Дистанционное зондирование											Эк РГР	144	16	6		10	119	9	4		Эк РГР	144	16	6		10	119	9	4		85	2
10	Б1.В.01	Проблемы инженерной и морской геодезии	Эк	144	14	6		8	121	9	4												Эк	144	14	6		8	121	9	4		85	1
11	Б1.В.02	Компьютерные технологии в геодезии и дистанционном зондировании											За	108	12			12	92	4	3		За	108	12			12	92	4	3		85	2
12	Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии геодезии и картографии	За	144	14	6		8	126	4	4												За	144	14	6		8	126	4	4		85	1
13	Б1.В.ДВ.01.02	Инфраструктура пространственных данных	За	144	14	6		8	126	4	4												За	144	14	6		8	126	4	4		11	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) КР РГР										Эк(2) За(2) ЗаО РГР										Эк(5) За(4) ЗаО КР РГР(2)											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2			108					108		3	2	
	Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика										ЗаО	108					108		3	2		ЗаО	108					108		3	2	85	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ												3										7										10		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов						Контр оль				Академических часов						Контр оль				Академических часов						Всего				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					
ИТОГО (с факультативами)				936							26	18		1368							38	24		2304							64	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864							24			1296							36			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48																			24											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			14																			7											
	Аудиторная нагрузка			7.2																			3.6											
	Контактная работа			7.2																			3.6											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	108	26		82	714	42	24	ТО: 15 Э: 3										ТО: 3		864	108	26		82	714	42	24	ТО: 15 Э: 3		
1	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	Эк	108	14			14	85	9	3												Эк	108	14			14	85	9	3		24	123
2	Б1.О.02	Научный семинар	ЗаО	72	4			4	64	4	2												ЗаО	72	4			4	64	4	2		85	123
3	Б1.О.06	Морская геодезия и картография	ЗаО	108	16	6		10	88	4	3												ЗаО	108	16	6		10	88	4	3		85	3
4	Б1.О.07	Проектный модуль	Эк КР	144	16	6		10	119	9	4												Эк КР	144	16	6		10	119	9	4			123
5	Б1.О.07.04	Автоматизированные технологии дешифрирования	Эк КР	144	16	6		10	119	9	4												Эк КР	144	16	6		10	119	9	4		85	3
6	Б1.В.03	Прикладной Data mining	За	108	8			8	96	4	3												За	108	8			8	96	4	3		75	3
7	Б1.В.04	Геолого-геофизическое изучение морских акваторий	ЗаО	108	16	8		8	88	4	3												ЗаО	108	16	8		8	88	4	3		85	3
8	Б1.В.ДВ.02.01	Трёхмерное моделирование объектов географических информационных систем и фотограмметрия	ЗаО	108	20			20	84	4	3												ЗаО	108	20			20	84	4	3		11	3
9	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные вопросы высшей геодезии	ЗаО	108	20			20	84	4	3												ЗаО	108	20			20	84	4	3		85	3
10	Б1.В.ДВ.03.01	Оценка природных ресурсов по данным дистанционного зондирования	За	108	14	6		8	90	4	3												За	108	14	6		8	90	4	3		85	3
11	Б1.В.ДВ.03.02	Геолого-техническое моделирование эксплуатации морских месторождений	За	108	14	6		8	90	4	3												За	108	14	6		8	90	4	3		85	3
12	ФТД.В.01	Программное обеспечение в геодезии и дистанционном зондировании												72	36			36	36		2			72	36			36	36		2		85	4
13	ФТД.В.02	Противодействие коррупции		72	18	8		10	54		2													72	18	8		10	54		2		37	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(2) ЗаО(4) КР																				Эк(2) За(2) ЗаО(4) КР											
ПРАКТИКИ		(План)												1296					1296	36	24			1296					1296		36	24		
	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	648				648		18	12	ЗаО	648					648		18	12	85	4	
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	324				324		9	6	ЗаО	324					324		9	6	85	4	
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика											ЗаО	324				324		9	6	ЗаО	324					324		9	6	85	45	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			СР
ИТОГО (с факультативами)				540							15	11												540							15	11			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				540							15													540							15				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
	Аудиторная нагрузка																																		
	Контактная работа																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)											ТО: 1 Э:								ТО: 1 Э:										ТО: 1 Э:						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																			
ПРАКТИКИ			(План)		216					216		6	4											216					216		6	4			
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	ЗаО	216					216		6	4								ЗаО	216					216		6	4	85	45				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)		324					324		9	6											324					324		9	6			
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		324					324		9	6												324				324		9	6	85	5		
КАНИКУЛЫ													2																				2		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'УП_21.04.03_2023_ЗФО.plx', код направления 21.04.03, год начала подготовки 2023

[illegible]