

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт горного дела и геологии

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.03

05.04.03 Картография и геоинформатика

Направленность Геоинформатика

(профиль):

Кафедра: Геоинформатика, геодезия и землеустройство

Факультет: Факультет недропользования и наук о Земле

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

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./

Декан факультета недропользования и наук о
Земле

/ Филатова И.В./

Начальник отдела учебно-методической
работы

/ Федоров О.В./



УТВЕРЖДАЮ

Аноприенко А.Я.

28.02.2023г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				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	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	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 - 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	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
II																		К	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Н	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17		17	51
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	4		4	10
У	Учебная практика		3	3				3
П	Производственная практика					7	7	7
Пд	Преддипломная практика					7	7	7
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					7	7	7
К	Каникулы	3	6	9	2	8	10	19
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)									67	67	2412	2412	1245	1173	753	414		20.5	24.5	22				
Обязательная часть									48	48	1728	1728	919	867	503	306		15.5	17	15.5				
+	Б1.О.01	Анализ и обработка экспериментальных данных	3					4.5	4.5	162	162	72	68	36	54				4.5		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство		
+	Б1.О.02	ГИС в горном деле	1					3	3	108	108	55	51	35	18		3				5402	Геоинформатика, геодезия и		
+	Б1.О.03	Иностранный язык профессиональной направленности		12				3	3	108	108	72	68	36			1.5	1.5			5203	Английский язык		
+	Б1.О.04	Интернет-технологии в картографии	2					4	4	144	144	72	68	36	36			4			5402	Геоинформатика, геодезия и		
+	Б1.О.05	Интернет-технологии	3					4	4	144	144	72	68	36	36			4			4804	Компьютерная инженерия		
+	Б1.О.06	История и философия науки		2				2.5	2.5	90	90	53	51	37				2.5			4801	Философия		
+	Б1.О.07	История культуры России		1				3	3	108	108	70	68	38			3				4505	История и право		
+	Б1.О.08	Методология и методы научных исследований	1					2.5	2.5	90	90	55	51	17	18		2.5				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство		
+	Б1.О.09	Методы эконометрики в геодезии и землеустройстве	1					3.5	3.5	126	126	72	68	36	18		3.5				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство		
+	Б1.О.10	Охрана труда в отрасли	1					2	2	72	72	38	34	16	18		2				4502	Охрана труда и агрология им		
+	Б1.О.11	Педагогика высшей школы		3				2.5	2.5	90	90	53	51	37				2.5			4707	Инженерная педагогика и		
+	Б1.О.12	Проектирование и эксплуатация геоинформационных систем	2					4	4	144	144	72	68	36	36			4			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство		
+	Б1.О.13	Управление проектами	2					3	3	108	108	55	51	17	36			3			5402	Геоинформатика, геодезия и		
+	Б1.О.14	Цифровая картография	3					4.5	4.5	162	162	72	68	54	36			4.5			5402	Геоинформатика, геодезия и		
+	Б1.О.15	Экономическое обоснование инновационных решений		2				2	2	72	72	36	34	36				2			5102	Экономика предприятия и инноватика		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									19	19	684	684	326	306	250	108		5	7.5	6.5				
+	Б1.В.01	Земельные информационные ресурсы	3					5	5	180	180	72	68	72	36			5			5402	Геоинформатика, геодезия и		
+	Б1.В.02	Компьютерная графика	2					4	4	144	144	72	68	54	18			4			5402	Геоинформатика, геодезия и		
+	Б1.В.03	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	1				1	5	5	180	180	74	68	70	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	72	68	36	18			3.5			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3					1.5	1.5	54	54	36	34	18				1.5						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальная собственность		3				1.5	1.5	54	54	36	34	18					1.5		4505	История и право		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология межличностных отношений		3				1.5	1.5	54	54	36	34	18					1.5		4707	Инженерная педагогика и		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Социология труда		3				1.5	1.5	54	54	36	34	18					1.5		4801	Философия		
Блок 2.Практика									44	44	1584	1584	83		1501		5.5	9.5	8	21				
Обязательная часть									44	44	1584	1584	83		1501		5.5	9.5	8	21				
+	Б2.О.01(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа		12	3			18.5	18.5	666	666	33		633			5.5	5	8		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		
+	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			4			10.5	10.5	378	378	7		371						10.5	5402	Геоинформатика, геодезия и		
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	72	68	72		2	2						
+	ФТД.01	Основы проектирования и составления карт		1				2	2	72	72	36	34	36			2				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство		
+	ФТД.02	Управление земельными ресурсами		2				2	2	72	72	36	34	36				2			5402	Геоинформатика, геодезия и		

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	УК-2; УК-3; ОПК-4; ПК-11
ФТД.01	Основы проектирования и составления карт	УК-2; УК-3; ОПК-4; ПК-11
ФТД.02	Управление земельными ресурсами	УК-2; ОПК-4; ПК-11

№	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.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	20		1296										36	23		2304								64	43										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									26			1224										34			2160							60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48.8												54												51.4																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												48													42																			
	Аудиторная нагрузка			22												26													24																			
	Контактная работа			24.2												28.2													26.2																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				936	411	187	85	102	37	417	108	26	ТО: 17 Э: 3		1062	479	221	153	68	37	439	144	29.5	ТО: 17 Э: 3		1998	890	408	238	170	74	856	252	55.5	ТО: 34 Э: 6													
1	Б1.0.02	ГИС в горном деле	Эк	108	55	34	17		4	35	18	3														Эк	108	55	34	17		4	35	18	3		5402	1										
2	Б1.0.03	Иностранный язык профессиональной направленности	За	54	36			34	2	18		1.5		За	54	36			34	2	18		1.5			За(2)	108	72			68	4	36		3		5203	12										
3	Б1.0.04	Интернет-технологии в картографии												Эк	144	72	34	34		4	36	36	4			Эк	144	72	34	34		4	36	36	4		5402	2										
4	Б1.0.06	История и философия науки												За	90	53	17		34	2	37		2.5			За	90	53	17		34	2	37		2.5		4801	2										
5	Б1.0.07	История культуры России	За	108	70	34		34	2	38		3														За	108	70	34		34	2	38		3		4505	1										
6	Б1.0.08	Методология и методы научных исследований	Эк	90	55	34		17	4	17	18	2.5														Эк	90	55	34		17	4	17	18	2.5		5402	1										
7	Б1.0.09	Методы эконометрики в геодезии и землеустройстве	Эк	126	72	34	34		4	36	18	3.5														Эк	126	72	34	34		4	36	18	3.5		5402	1										
8	Б1.0.10	Охрана труда в отрасли	Эк	72	38	17		17	4	16	18	2														Эк	72	38	17		17	4	16	18	2		4502	1										
9	Б1.0.12	Проектирование и эксплуатация геоинформационных систем												Эк	144	72	34	34		4	36	36	4			Эк	144	72	34	34		4	36	36	4		5402	2										
10	Б1.0.13	Управление проектами												Эк	108	55	34	17		4	17	36	3			Эк	108	55	34	17		4	17	36	3		5402	2										
11	Б1.0.15	Экономическое обоснование инновационных решений												За	72	36	34			2	36		2			За	72	36	34			2	36		2		5102	2										
12	Б1.В.02	Компьютерная графика												Эк	144	72	34	34		4	54	18	4			Эк	144	72	34	34		4	54	18	4		5402	2										
13	Б1.В.03	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	Эк КР	180	74	34	34		6	70	36	5														Эк КР	180	74	34	34		6	70	36	5		5402	1										
14	Б1.В.04	Специальные вопросы использования геоинформационных систем и баз данных												Эк	126	72	34	34		4	36	18	3.5			Эк	126	72	34	34		4	36	18	3.5		5402	2										
15	Б2.0.01(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	За	198	11				11	187		5.5		За	180	11				11	169		5			За(2)	378	22				22	356		10.5		5402	123										
16	ФТД.01	Основы проектирования и составления карт	За	72	36	17	17		2	36		2														За	72	36	17	17		2	36		2		5402	1										
17	ФТД.02	Управление земельными ресурсами												За	72	36	17		17	2	36		2			За	72	36	17		17	2	36		2		5402	2										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4) КР											Эк(5) За(5)											Эк(10) За(9) КР																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
Б2.0.02(У)		Учебная практика: исследовательская												ЗаО											ЗаО																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														3											6											9												

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КРКК	СР	Контроль							
ИТОГО (с факультативами)					1080								30	21		1080									30	21		2160							60	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080								30			1080									30			2160						60						
		ОП, факультативы (в период ТО)		54																							27													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.5																							20.3													
		Аудиторная нагрузка		21																							10.5													
		Контактная работа		22.9																							11.5													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1080	388	187	136	34	31	530	162	30	ТО: 17 Э: 4													ТО: 17 Э: 4		1080	388	187	136	34	31	530	162	30	ТО: 17 Э: 4		
1	Б1.О.01	Анализ и обработка экспериментальных данных	Эк	162	72	34	34		4	36	54	4.5															Эк	162	72	34	34		4	36	54	4.5		5402	3	
2	Б1.О.05	Интернет-технологии	Эк	144	72	34	34		4	36	36	4															Эк	144	72	34	34		4	36	36	4		4804	3	
3	Б1.О.11	Педагогика высшей школы	За	90	53	34		17	2	37		2.5															За	90	53	34		17	2	37		2.5		4707	3	
4	Б1.О.14	Цифровая картография	Эк	162	72	34	34		4	54	36	4.5															Эк	162	72	34	34		4	54	36	4.5		5402	3	
5	Б1.В.01	Земельные информационные ресурсы	Эк	180	72	34	34		4	72	36	5															Эк	180	72	34	34		4	72	36	5		5402	3	
6	Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальная собственность	За	54	36	17		17	2	18		1.5															За	54	36	17		17	2	18		1.5		4505	3	
7	Б1.В.ДВ.01.02	Психология межличностных отношений	За	54	36	17		17	2	18		1.5															За	54	36	17		17	2	18		1.5		4707	3	
8	Б1.В.ДВ.01.03	Социология труда	За	54	36	17		17	2	18		1.5															За	54	36	17		17	2	18		1.5		4801	3	
9	Б2.О.01(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	ЗаО	288	11				11	277		8															ЗаО	288	11				11	277		8		5402	123	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(2) ЗаО										Эк(4) За(2) ЗаО																										
ПРАКТИКИ			(План)													756	14				14	742		21	14			756	14				14	742		21	14			
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	ЗаО											ЗаО	378	7					7	371		10.5	7		ЗаО	378	7				7	371		10.5	7		5402	4
	Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная	ЗаО											ЗаО	378	7					7	371		10.5	7		ЗаО	378	7				7	371		10.5	7		5402	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324	40				40	284		9	7			324	40				40	284		9	7			
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	40				40	284		9	7			324	40				40	284		9	7		5402	4
КАНИКУЛЫ													2													8										10				

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)						124	64	28	36	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)						120	60	26	34	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	7.8%			67	45	20.5	24.5	22	22	
Б1.О	Обязательная часть						48	32.5	15.5	17	15.5	15.5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						19	12.5	5	7.5	6.5	6.5	
Б2	Практика	100%	0%	0%			44	15	5.5	9.5	29	8	21
Б2.О	Обязательная часть						44	15	5.5	9.5	29	8	21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б3	Государственная итоговая аттестация						9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины						4	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.3	-	48.8	54	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.4	-	36	48	-	40.5	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					25.1	-	24.2	28.2	-	22.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1245	-	400	468	-	377	
		Блок Б2					83	-	11	47	-	11	14
		Блок Б3					40	-			-		40
		Блок ФТД					72	-	36	36	-		
		Итого по всем блокам					1440	-	447	551	-	388	54
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						10	5	5	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						7	3	4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					50.73%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					76.7%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					51.62%							