ОШСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

им. академика М.М. Адышева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

"УТВЕРЖДАЮ"
и.о. РЕКТОР ОшТУ им.академика М.М. Адышева
_____ М.Дж. Сагыналиев
Протокол № 12 Ученого совета ОшТУ
от "06" 09 2022 г.

Направление: 520500 - КАРТОГРАФИЯ И ГЕОИФНОРМАТИКА

Образовательная программа PhD: КАРТОГРАФИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА

Квалификация: ДОКТОР ПО ПРОФИЛЮ (PhD)

Нормативный срок: 3 года

Форма обучения: ОЧНАЯ

1. Календарный график учебного процесса

| курс | Недели учебного года | | |

3. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	Наименование дисциплины	Трудоемкость в кредитах	Трудоемкость по видам работ, в часах						форма отчетности			Распределение часов по курсам																	
												1 курс						2 курс						3 курс					
												1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5сем			6 сем		
												16 недель			16 недель			16 недель			16 недель			16 недель			16 недель		
			Всего часов	Ауд	лк	пр	лб	СРС	экз			лк	пр	лб	лк	пр	лб	лк	пр	лб	лк	пр	лб	лк	пр	лб	лк	пр	лб
БЛОК 1																													
I. ЦИКЛ ДИСЦИПЛИН НАПРАВЛЕНИЯ																													
D.1.0.	**ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ**	**10**	**300**	**90**	**45**	**45**		**210**																					
D.1.2.	Науки о пространственных данных (модели данных, сбор и интеграция данных)	10	300	90	45	45		210	2						45	45													
D.1.3.	**ЭЛЕКТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**15**	**450**	**135**	**45**	**90**	**0**	**315**																					
D.1.3.1	Методология исследований и Академическая письменность и коммуникация	5	150	45	15	30		105	1			15	30																
D.1.3.2	История и философия науки (Патентоведение и защита интеллектуальной собственности)	5	150	45	15	30		105	1			15	30																
D.1.3.3	Пространственный анализ	5	150	45	15	30		105	1			15	30																
	ИТОГО по I ЦИКЛУ (в часах)		750	225	90	135	0	525				135			90														
	ИТОГО по I ЦИКЛУ (в кредитах)	25										15			10														
II. ЦИКЛ ДИСЦИПЛИН СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПОДГОТОВКИ																													
D.2.0.	**ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ**	**15**	**450**	**135**	**60**	**45**	**30,0**	**315**																					
D.2.1.	ГИС и визуализации данных	10	300	90	45	45		210	1			45	45																
D.2.2.	Дистанционное зондирование	5	150	45	15		30	105	1			15		30															
D.2.3.	**ЭЛЕКТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**20**	**600**	**180**	**60**	**30**	**90**	**420**																					
D.2.3.1	Инфраструктура пространственных данных	5	150	45	15	30		105	2						15	30													
D.2.3.2	Исследование земли	5	150	45	15		30	105	2						15		30												
D.2.3.3	Позиционирование и навигация	5	150	45	15		30	105	2						15		30												
D.2.3.4	Геопространственные большие данные	5	150	45	15		30	105	2						15		30												
	ИТОГО по 2 ЦИКЛУ (в часах)		1050	315	120	75	120	735				135			180														
	ИТОГО по 2 ЦИКЛУ (в кредитах)	35										15			20														
	ИТОГО по БЛОКУ 1 (в часах)		1800	540	210	210	120	1260				270			270														
	ИТОГО по БЛОКУ 1 (в кредитах)	60										30			30														

БЛОК II																														
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ВКЛЮЧАЯ ВЫПОЛНЕНИЕ ДОКТОРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ), ПРАКТИКА И СТАЖИРОВКА																														
№	Наименование дисциплины	ECTS	Трудоемкость по видам работ, в часах						экзамен	Всего недель	Распределение часов по курсам																			
			Всего часов	Ауд.				СРС			1 семестр 16 недель			2 семестр 16 недель			3 семестр 16 недель			4 семестр 16 недель			5 семестр 16 недель			6 семестр 16 недель		
					лк	пр	лб				лк	пр	лб	лк	пр	лб	лк	пр	лб	лк	пр	лб	лк	пр	лб	лк	пр	лб
НИР.3.1	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	100	3000	900		900		2100	3-6	83								180			270			270			180	
НИР.3.2	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ СТАЖИРОВКА	10	300	90		90		210	3	8								90										
	ИТОГО по БЛОКУ 2 (в часах)		3300	990		990		2310										270			270			270			180	
	ИТОГО по БЛОКУ 2 (в кредитах)	110																30			30			30			20	
БЛОК III																														
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																														
№	Наименование дисциплины																													
ГА.1	ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИИ	10	300	90		90		210	6	6																	90	
	ИТОГО по БЛОКУ 3 (в часах)		300																								90	
	ИТОГО по БЛОКУ 3 (в кредитах)	10																									10	
	Количество экзаменов											5			5			2			1			1			2	
	ВСЕГО (часах)		5400	1620	210	1290	120	3780				270			270			270			270			270			270	
	ВСЕГО (в кредитах)	180										30			30			30			30			30			30	

Учебный план рассмотрен и принят на заседании Ученого Совета ОшТУ им. академика М. Адышева "_____" Протокол № ___ от _____20___г.

Заведующий отделом аспирантуры и докторантуры **З. Токтомаматова**

Заведующий кафедрой "ПОВТАС" **к.ф.-м.н., доцент Кутунаев Ж.Н.**