КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СТРОИТЕЛЬСТВА, ТРАНСПОРТА И АРХИТЕКТУРЫ им. Н.ИСАНОВА

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

"УТВЕРЖДАЮ"
РЕКТОР КГУСТА им. Н. ИСАНОВА
_______ д.т.н., проф. А.А. АБДЫКАЛЫКОВ
Протокол № 6 Ученого совета КГУСТА
от " 26 " февраля 2021 г.

Направление: 620100 - ГЕОДЕЗИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ

Образовательная программа PhD: ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Квалификация: ДОКТОР ПО ПРОФИЛЮ (PhD)

Нормативный срок: 3 года

Форма обучения: ОЧНАЯ

1. Календарный график учебного процесса

курс	Недели учебного года																																																			
	СЕНТЯБРЬ				ОКТЯБРЬ					НОЯБРЬ				ДЕКАБРЬ					ЯНВАРЬ				ФЕВРАЛЬ				МАРТ					АПРЕЛЬ				МАЙ					ИЮНЬ				ИЮЛЬ				АВГУСТ			
	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
1	ВЭ					·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	ИА	ИА	=	=	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	ИА	ИА	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИС	НИС	НИС	НИС	НИС	ИА	=	=	=	=	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	ИА	=	=	=	=	=	=	=	=	=
3	=	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	ИА	=	=	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	ИА	ПД	ОД	ОД	ОД	ОД	ЗД	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные по бюджету времени в неделях

		1 курс			2 курс			3 курс			Итого
		семестр 1	семестр 2	Всего	семестр 3	семестр 4	Всего	семестр 5	семестр 6	Всего	
ВЭ	Вступительные экзамены	5		5							5
·	Теоретическое обучение	16	16	32							32
ИА	Итоговая аттестация	2	2	4	1	1	2	1	1	2	8
НИР	Научно-исследовательская работа, вкл. выполнение докторской диссертации				13	19	32	19	13	32	64
НИС	Научно-исследовательская стажировка				5		5				5
ПД	Предзащита диссертации								1	1	1
ОД	Оформление диссертации								4	4	4
ЗД	Защита диссертации								1	1	1
=	Каникулы	2	9	11	4	9	13	3	9	12	36
Итого		25	27	52	23	29	52	23	29	52	156

3. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ п/п	Наименование дисциплины	Трудоемкость в кредитах	Трудоемкость по видам работ, в часах						Форма отчетности				Распределение часов по курсам																Закреп. за каф.	Перечень реализуемых компетенций согласно НРК
			Всего часов	Ауд.	из них			СРС	Э				1 курс				2 курс				3 курс									
													1 сем			2 семестр			3 семестр			4 семестр			5 семестр			6семестр		
													16 недель			16 недель			16 недель			16 недель			16 недель			16 недель		
					лк	пр	лб						лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.		
БЛОК I																														
I. ЦИКЛ ДИСЦИПЛИН НАПРАВЛЕНИЯ																														
Д.1.0.	**ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ**	**10**	**300**	**90**	**45**	**45**		**210**																					
Д.1.1.	НАУКА О ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ	10	300	90	45	45		210	2							45	45												ГиГ	8 уровень НРК
Д.1.2.	**ЭЛЕКТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**15**	**450**	**135**	**45**	**90**	**0**	**315**																						
Д.1.2.1	МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДЫ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ / АКАДЕМИЧЕСКОЕ ПИСЬМО И КОММУНИКАЦИЯ	5	150	45	15	30		105	1			**15**	**30**																СКЭС	8 уровень НРК
Д.1.2.2	ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ / НАУКОМЕТРИЯ	5	150	45	15	30		105	1			**15**	**30**																ФСГН	8 уровень НРК
Д.1.2.3	ВВЕДЕНИЕ В ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ / ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И СТАТИСТИКА	5	150	45	15	30		105	1			**15**	**30**																ГиГ	8 уровень НРК
	ИТОГО по 1 ЦИКЛУ (в часах)		**750**	**225**	**90**	**135**	**0**	**525**				**135**			**90**															
	ИТОГО по 1 ЦИКЛУ (в кредитах)	**25**										**15**			**10**															
II. ЦИКЛ ДИСЦИПЛИН СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПОДГОТОВКИ																														
Д.2.0.	**ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ**	**15**	**450**	**135**	**60**	**45**	**30,0**	**315**																						
Д.2.1.	СИСТЕМЫ КООРДИНАТ В ГЕОДЕЗИИ	10	300	90	45	45		210	1			**45**	**45**																ГиГ	8 уровень НРК
Д.2.2.	ПРОДВИНУТЫЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	5	150	45	15		30	105	1			**15**		**30**															ГиГ	8 уровень НРК
Д.2.3.	**ЭЛЕКТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**20**	**600**	**180**	**75**	**45**		**420**																						
Д.2.3.1	ИНТЕГИРОВАННОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ И НАВИГАЦИЯ / ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОДЕЗИЯ	10	300	90	45	45		210	2						**45**	**45**													ГиГ	8 уровень НРК
Д.2.3.2	ПРИМЕНЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ В УПРАВЛЕНИИ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ / ИНФРАСТРУКТУРА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ	10	300	90	30		60	210	3						**30**		**60**											ГиГ	8 уровень НРК
	ИТОГО по 2 ЦИКЛУ (в часах)		**1050**	**315**	**135**	**90**	**30**	**735**				**135**			**180**															
	ИТОГО по 2 ЦИКЛУ (в кредитах)	**35**										**15**			**20**															
	ИТОГО по БЛОКУ I (в часах)		**1800**	**540**				**1260**				**270**			**270**															
	ИТОГО по БЛОКУ I (в кредитах)	**60**										**30**			**30**															

БЛОК II

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ВКЛЮЧАЯ ВЫПОЛНЕНИЕ ДОКТОРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ), ПРАКТИКА И СТАЖИРОВКА

№ п/п	Наименование практики	Трудоемкость в кредитах	Трудоемкость по видам работ, в часах						Экзамен	Всего недель	Распределение по семестрам, в кредитах																		Закр. за каф.	Перечень реализуемых компетенций согласно НРК
			Всего часов	Ауд.	из них			СРС			1 сем 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.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.	лк.	практ	лб.		
НИР.3.1	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	100	3000	900		900		2100	3-6	83							180			270			270			180		ГиГ	8 уровень НРК
НИР.3.2	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ СТАЖИРОВКА	10	300	90		90		210	3	8							90											ГиГ	8 уровень НРК
	ИТОГО по Блоку 2 (в часах)		3300														270			270			270			180				
	ИТОГО по Блоку 2 (в кредитах)	110															30			30			30			20				

БЛОК III

ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

№ п/п	Наименование дисциплины																											Закр. за каф.	
ГА.1	ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИИ	10	300	90		90		210	6	6																90		ГиГ	8 уровень НРК
	ИТОГО по Блоку 3 (в часах)		300																							90			
	ИТОГО по Блоку 3 (в кредитах)	10																								10			
	Количество экзаменов										5			3			2			1			1			2			
	ВСЕГО (часах)		5400								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 ИСиТ, Протокол № 6 от 22.02 2021г.

Директор Института строительства и технологий _____ **к.ф.-м.н., доцент Ж.Ы.Маматов**

Заведущий отделом аспирантуры и докторантуры _____ **к.т.н., доцент М.А.Джусупова**

Руководитель ОП "Геодезия и геоинформационные технологии" _____ **к.т.н., доцент А.У.Чымыров**

Образовательная программа PhD разработана в рамках проекта Эразмус+ СВНЕ: 617695-EPP-1-2020-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP
"Развитие междисциплинарных программ последипломного образования и укрепление исследовательских сетей в области геоинформационных технологий в Армении и Кыргызстане" (GeoTAK)