

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Худин Александр Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.03.2024 14:17:16
Уникальный программный ключ:
08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ИЗУЧЕНИИ ТЕРРИТОРИЙ»

№ п/ п	Наименование разделов, модулей	Трудоемкость					Промежуточная и итоговая аттестация	Коды формируемых профессиональных компетенций ПК
		Всего, час	Учебные занятия с использованием ДОТ, в том числе		СРС, час	В том числе с использован ием ДОТ		
			Теоретические занятия	Практические занятия				
2		3	4	5	6	7	8	9
1.	Модуль I (инвариантный) Входная диагностика. Геоинформационные системы их назначение и использование	20	4		16		Тест. Контроль	ПК-1
2.	1.1. История и стратегия развития геоинформационных технологий. Ключевые компетенции 21 века		2					ПК-1

3.	1.2.Нормативно-правовые основы работы с геоинформационными системами, открытыми базами данных и информацией в интернете.		2					ПК-1
4.	Модуль II. (инвариантный) Картографическая основа и структура ГИС.	48		48			Тест. Контроль	ПК-1 ПК-2
5.	2.1. Базы данных ГИС (по экономической географии, населению, физической географии, ландшафтам)			8				ПК-1
6.	2.2. Онлайн сервисы и программы для картографирования и создания баз данных.			8				ПК-1
7.	2.3. Прикладные аспекты ГИС и этапы проектирования			4				ПК-2
8.	2.4 ГИС – картографирование.			4				ПК-2
9.	2.5 Разработка индивидуального проекта с использованием ГИС.			24				ПК-2
10.	Модуль III Вариативный (выбирает слушатель один курс из предложенных с учетом профессиональных запросов (интересов) или дефицитов)						Тест. Контроль	ПК-2
11.	3.1 Использование геоинформационных систем для создания экономических карт	38				38		ПК-1 ПК-2
12.	3.2. Использование геоинформационных систем для создания карт социальной инфраструктуры	38				38		
13.	3.3. Использование геоинформационных систем для создания карт в сельском хозяйстве	38				38		

14.	3.4 . Использование геоинформационных систем для создания ландшафтных карт	38				38		
15.	3.5 . Использование геоинформационных систем для создания почвенных карт	38				38		
16.	3.6. Использование геоинформационных систем для создания моделей рельефа	38				38		
17.	3.7 Использование геоинформационных систем для в геоэкологии	38				38		
18.	3.8. Наименование курса формулируется слушателем (с учетом индивидуальных потребностей, интересов, профессиональных дефицитов) совместно с преподавателями ДПО	38				38		
19.	Итоговая аттестация	2					2	
20.	ВСЕГО:	108	4	48	16	38	2	