

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. декана

Дата подписания: 09.07.2024 09:58:11

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a255807400c1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«Компьютерные технологии анализа и обработки результатов научного исследования»

основной профессиональной образовательной программы

по направлению подготовки 05.06.01 НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Направленность Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

1. Цели изучения дисциплины

Создать необходимую основу для использования математических методов и современных средств вычислительной техники в дальнейшей профессиональной и образовательной деятельности обучающихся.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Компьютерные технологии анализа и обработки результатов научного исследования» относится к части дисциплин «факультативы» - ФТД.В.01.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): УК-1, ПК-3

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

знать: фундаментальные принципы и понятия, составляющие основу философских концепций научного познания; многообразие форм человеческого знания, соотношений рационального и иррационального в человеческой жизнедеятельности, особенностей функционирования знания в современном информационном обществе, роли науки и техники в развитии цивилизации; основы математического моделирования, методы построения математических моделей для решения прикладных научных задач

уметь: выявлять, систематизировать и критически осмысливать современные модели и концепции научного познания; получать и обрабатывать информацию из различных источников о реальной жизни науки, самостоятельно оценивать полученную информацию, выделить в ней главное, создать на её основе новое знание использовать современный аппарат математического моделирования при решении поставленных научных задач

владеть: способностью к саморазвитию, необходимому для постоянного повышения квалификации и реализации себя в профессиональном труде; различными способами познания и освоения окружающего мира; приемами классической и неклассической рациональности математической подготовкой, теоретическим, методическим и алгоритмическими основами создания новейших технологических процессов позволяющих быстро реализовывать научные достижения

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 36/36 часов, из них контактные занятия – 12/8 часов, самостоятельная работа 24/28 часа.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет- 2/2 семестр.

7. Рабочую программу разработала Г.Г. Сорокин, доцент кафедры БИМ, к. соц. н.

Заведующий кафедрой БИМ



О.М. Барбаков