

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 25.04.2024 14:58:09
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дистанционное зондирование Земли и геокриологическое картографирование основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 05.03.01 – Геология

Направленность (профиль) **Инженерная геология и геокриология нефтегазоносных регионов**

1. Цели изучения дисциплины

Изучение методов зондирования для создания современных карт, получения топографической информации для создания цифровых и электронных карт, геоинформационных систем. Владение методикой проведения геокриологической, инженерно-геокриологической съемки и составления инженерно-геокриологических карт.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-3. Способен применять методы сбора, обработки и представления полевой геологической информации для решения стандартных профессиональных задач	ОПК-3.1 Применяет методы и принципы обработки, анализа, поиска информации, манипуляции данными в базах данных	Знать: 31 общие и частные закономерности формирования геокриологических условий; геокриологические классификации, используемые при геокриологической съемке и картировании; методику районирования изучаемой территории по условиям и факторам, определяющим теплообмен в горных породах; особенности применения геологических, географических и геоботанических методов исследования при геокриологической съемке; методику полевых, лабораторных и камеральных геокриологических методов исследования; содержание геокриологических карт различного вида и масштаба
		Уметь: У1 планировать, организовывать и проводить геокриологическую съемку; выбирать рациональный комплекс методов для изучения геокриологических условий в различных зонально-региональных условиях в зависимости от масштаба съемки и задач исследования; разрабатывать легенды геокриологических карт; составлять общие и специальные геокриологические карты.
		Владеть: В1 методикой проведения геокриологической съемки и картирования, методами изучения геокриологических характеристик, методами обработки, интерпретации и анализа полевых, фондовых и опубликованных материалов, методами расчета теплового состояния и 4 температурного режима пород для прогноза изменения геокриологических условий при освоении территорий, ГИС – технологиями для составления геокриологических карт.
ОПК-4. Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи	ОПК-4.3 Обладает навыками научного поиска и практической работы с	Знать: 32 основы геоинформатики и геоинформационного картографирования в инженерной геокриологии; основы геоинформатики и геоинформационного картографирования в инженерной геокриологии с помощью геоинформационных технологий; приемы тематического оформления и компоновки карт с помощью

Сертификат: 908E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем	информационными источниками	ГИС; технологии компьютерной обработки космических снимков.
		Уметь:У2 применять методы геоинформационного картографирования к решению профессиональных задач в сфере инженерной геоинформатики; составлять карты в сфере геоинформатики с помощью геоинформационных технологий; осуществлять тематическое оформление и компоновку карт с помощью ГИС; создавать базы данных ГИС
		Владеть:В2 методами геоинформационного картографирования для обработки, анализа и синтеза информации в геоинформатики для составления карт; приемами тематического оформления и компоновки карт с помощью ГИС; технологиями компьютерной обработки космических снимков для создания тематических карт и слоев БД ГИС

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 4 семестр.