

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич

Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии

Дата подписания: 10.06.2024 11:02:21

Уникальный программный ключ:

fd7a4d68f85735300c45c0b6f10966ab195e1d00

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Методология научных исследований
Краткое содержание	Наука и культура. История науки. Логика и методология науки. Философия техники и социальная экология. Этика науки. Творчество в науке. Актуальные проблемы современной науки. Наука, ее специфика и структура. Социальные функции науки. Определение понятия «науки» объект, предмет и задачи научного исследования. Основные особенности развития науки, понятие о научных революциях. Взаимосвязь наук, науки в развитии естествознания. Стратегия научного поиска: фиксация предмета поиска, постановки проблемы, определение задачи и методов исследования. Структура научного познания, его формы Эмпирический уровень научного познания. Теоретический уровень научного познания. Формы научного познания. Основания научного знания. Гипотетическая модель, основы её построения. Теоретическая модель, основы её построения развития. Логика и методология научного познания. Понятие метода, методологии и методики научного исследования. Проблема метода и методологии в истории философии. Научный метод, его принципы и критерии классификации. Факты их место и значение в научном поиске. Главные причины реализации эндогенных и экзогенных геологических процессов на Земле и основные закономерности их развития. Нелинейные процессы в геологии. Теории в геологии и законах геологии.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Оценивает и анализирует традиционные и альтернативные подходы при проектировании технологических процессов; Умеет обосновывать выбор оборудования и аппаратуры для производства геологоразведочных работ в различных геологотехнических условиях, ориентируясь на инновационные разработки Владеет навыками применения теоретических моделей при планировании работ в профессиональной сфере и грамотной интерпретации полученных результатов Оценивает экономическую эффективность и правовое обеспечение при реализации альтернативных вариантов решения исследовательских задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач. Умеет подбирать методы и приемы, позволяющие поддерживать благоприятный психологический климат в коллективе Владеет методами и приемами устного и письменного изложения предметного материала разнообразными образовательными технологиями Умеет использовать приемлемый стиль делового общения свободно владея общепринятыми способами профессиональной коммуникации в устной и письменной формах Оценивает рациональность и экономическую эффективность реализации альтернативных технологий решения исследовательских задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	

[illegible]