Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.04.2025 14:40:32
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Методология и организация научных исследований

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Экономики минерально-сырьевого комплекса**
Учебный план	m010405_25_AMB25.plx Направление подготовки 01.04.05 Статистика
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	ст. преподаватель кафедры минерально-сырьевого комплекса, Гаджимирзоев Г. И.
Семестр(ы) изучения	1;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения учебной дисциплины «Методология и организация научных исследований» является: формирование у обучающихся современных фундаментальных знаний теоретических основ и практических навыков в области методологии научных исследований; ознакомление обучающихся с принятыми в РФ документами, заполняемыми при оформлении результатов научных исследований; передача обучающимся знаний по основным историческим аспектам, теоретическим положениям, технологиям, операциям, практическим методам и приемам проведения научных исследований на базе современных достижений отечественных и зарубежных ученых и овладеть навыками выбора темы научного исследования, научного поиска, анализа, экспериментирования, обработки данных, получения обоснованных эффективных решений с использованием информационных технологий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Приступая к изучению дисциплины обучающийся должен обладать базовыми знаниями в области экономики и статистики (в пределах программы предыдущей ступени образования).
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная, стационарная / выездная)
2.2.2	Государственная итоговая аттестация(защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.3	Преддипломная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
2.2.4	Внешнеэкономическая деятельность предприятий минерально-сырьевого комплекса
2.2.5	Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых (продвинутый уровень)
2.2.6	Моделирование экономических процессов предприятий МСК
2.2.7	Оценка бизнеса предприятий МСК
2.2.8	Современный стратегический анализ
2.2.9	Бизнес - планирование
2.2.10	Ценообразование на рынке минерального сырья
2.2.11	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и процедура защиты)
2.2.12	Практика по профилю профессиональной деятельности
2.2.13	Статистический инструментарий сбора, обработки и визуализации данных
2.2.14	Машинное обучение (Machine Learning)
2.2.15	Системы управления базами данных

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Знать:
основные принципы, законы и категории теории познания в их логической целостности и последовательности
методологию поиска, анализа и синтеза информации для разработки стратегии действий
*
Уметь:
критически оценивать надежность источников информации, осуществляет ее ранжирование для формирования информационной базы аналитических исследований
использовать методологию научных исследований в решении профессиональных задач
*
Владеть:
навыками научного поиска и практикой работы с информационной базой, необходимой для решения проблемных; ситуаций, и проектирует процессы по их устранению
инструментарием анализа для решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Знать:
процедуры постановки проблемы проектной задачи и способы ее решения через реализацию проектного управления;
концепцию разработки проекта в рамках обозначенной проблемы;
методологию принятия решений на всех этапах жизненного цикла проекта;
Уметь:
осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректировать отклонения, вносить дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняя зоны ответственности участников проекта;
планировать необходимые ресурсы для осуществления проекта, в том числе с учетом их заменимости;
применять информационные технологии на всех этапах жизненного цикла проекта;
Владеть:
навыками разработки плана реализации проекта с использованием инструментов планирования;
программными средствами на всех этапах жизненного цикла управления проектом;
способностью осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта.

ОПК-1: Способен развивать теорию и разрабатывать методологию решения задач математической и прикладной статистики в конкретных предметных областях
Знать:
Основные научные результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями в области математической и прикладной статистики
Методы математической и прикладной статистики, применяемой в различных предметных областях
Цели и направления решения задач математической и прикладной статистики
Уметь:
Обобщать и критически оценивать научные результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями в области математической и прикладной статистики
Анализировать современные подходы к проведению прикладных статистических исследований
Выбирать оптимальные методы решения задач математической и прикладной статистики в профессиональной деятельности
Владеть:
Навыками анализа научных результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями в области математической и прикладной статистики
Навыками применения методов математической и прикладной статистики для проведения исследования или решения практических задач
Навыками совершенствования статистической теории и методологии прикладных статистических исследований для решения поставленных задач

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
	основные принципы, законы и категории теории познания в их логической целостности и последовательности
	процедуры постановки проблемы проектной задачи и способы ее решения через реализацию проектного управления;
	Основные научные результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями в области математической и прикладной статистики
3.2	**Уметь:**
	критически оценивать надежность источников информации, осуществляет ее ранжирование для формирования информационной базы аналитических исследований
	осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректировать отклонения, вносить дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняя зоны ответственности участников проекта;
	Обобщать и критически оценивать научные результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями в области математической и прикладной статистики
3.3	**Владеть:**
	навыками научного поиска и практикой работы с информационной базой, необходимой для решения проблемных; ситуаций, и проектирует процессы по их устранению
	навыками разработки плана реализации проекта с использованием инструментов планирования;
	Навыками анализа научных результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями в области математической и прикладной статистики