ДОКУМЕНТ ПИЛИНИСТЕВ РОГИНДУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о владельце: ФИО: ПАНОВ Юрик Террандыное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего Должность: Ребразования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

Дата подписания: 02.11.2023 10:54:20

Уникальный программный ключ:

e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Формальная логика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Гуманитарных наук

Учебный план

b090303 23 ITM23.plx

Направление подготовки 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Общая трудоёмкость 3 3ET

Форма обучения очная

Программу составил(и):

канд. истор. наук, проф., зав. кафедрой Гуманитарных наук, Зевелева Е.А.;ст. научно

-педагогический работник кафедры Гуманитарных наук, Лепилин С.В.;ст. научно-

Семестр(ы) изучения

УП: b090303 23 ITM23.plx cтр. 2

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ				
1.1	 формирование у обучающихся логической грамотности (как основы культуры мышления) через освоение правил, принципов и законов формальной логики, умения их применять в процессе мышления и рассуждения, способности логически верно, аргументированно и ясно строить свою устную и письменную речь; 				
1.2	формирование способности самостоятельного логического анализа понятий, суждений и умозаключений как основы для понимания содержания учебных дисциплин и высокой эффективности будущей профессиональной деятельности;				
1.3	- формирование знаний и представлений о законах, принципах и правилах формальной логики;				
1.4	- овладение умениями использования логических знаний в учебном процессе, профессиональной и общественной деятельности;				
1.5	- выработка навыков последовательного, доказательного, аргументированного и ясного мышления и рассуждения;				
1.6	- овладение понятийно-категориальной формой мышления, мышления на основе понятий, суждений и умозаключений, способностью к терминологической ясности и определенности выводимых положений в ходе научного анализа;				
1.7	- развитие критического отношения к своим и чужим мыслям;				
1.8	- овладение логическими основами техники программирования и работы в области «Геоинформационные системы».				
1.9					

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП				
Цикл (раздел) ООП:				
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:				
2.1.1	1 Культурология			
2.1.2	2.1.2 История			
2.2	Дисциплины и практи предшествующее:	ки, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как		
2.2.1	Философия			

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Знать:

условия успешного выполнения порученной работы, возможности собственных личностных, ситуативных, профессиональных качеств, необходимые для профессиональной деятельности, пути совершенствования личностных и профессиональных качеств на основе логико-методологического анализа складывающейся ситуации; основы временной логики; основы модальной логики; основы логики предикатов; основы методов выявления логической структуры решаемой задачи;

методы сбора, обработки и проведения логического анализа учетной информации о ходе производства, получаемой из документов с применением современных средств связи, аппаратно-технических средств, компьютерных технологий, выявления логической структуры этой информации;

теоретические основы логической культуры, позволяющей рационально управлять своим временем, выстраивать и эффективно реализовывать траекторию профессионального и личностного саморазвития; осознавать пути совершенствования личностных и профессиональных качеств на основе проведения логико-методологического анализа складывающейся ситуации.

Уметь:

применять знания о своих внутренних ресурсах (включая логическую культуру) и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы; на основе формально-логического анализа определять приоритеты собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда;

логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь; совершенствовать свою логическую культуру для успешного выполнения порученной работы; выявлять логическую структуру учетной информации о ходе производства; используя законы, правила и принципы временной логики рационально управлять своим временем;

на основе формально-логического анализа определять приоритеты собственной деятельности с учетом условий, средств и личностных возможностей;

на основе проведения логического анализа учетной информации о ходе производства применять методы её сбора и обработки с использованием цифровых технологий и элементов ИИ в профессиональной сфере.

Владеть:

навыками реализации намеченных целей деятельности на основе анализа формально-логических альтернатив и с учетом

УП: b090303 23 ITM23.plx cтр. 3

условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда;

навыками восприятия, обобщения и логического анализа информации при постановке целей и выборе путей их достижения; основами навыков реализации намеченных целей трудовой деятельности с применением анализа формальнологических альтернатив и учетом условий, средств и личностных возможностей;

способами оценки эффективности использования времени и других ресурсов с применением формально-логических процедур при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

предмет и основные этапы развития формальной логики; её основные принципы, законы и правила;

теоретические основы последовательного, доказательного и аргументированного мышления; методологические основы логического анализа и системного подхода; место логики в системном подходе;

понятийно-категориальный аппарат формальной логики; взаимосвязь логических факторов, определяющих решение задач.

Уметь:

проводить поиск, отбор и логический анализ информации, необходимой для решения профессиональных задач; выявлять логическую структуру этих задач (доказательство, посылки и заключение), выделяя ее ключевые и второстепенные, зависимые составляющие; находить логические ошибки в рассуждениях;

применять в процессе анализа для решения поставленных задач законы, правила и принципы формальной логики; определять логически возможные варианты решения задач, оценивая их достоинства и недостатки;

с использованием логических правил классификации классифицировать факты, интерпретации, оценки в открытых и специализированных источниках информации.

Владеть:

культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; навыками логической аргументации на основе проведенного или предоставленного логического анализа имеющейся информации при анализе подходов к решению задач;

навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи с использованием правил и законов формальной логики; навыками определения и оценки последствий логически возможных решений задач;

логическими основами навыков разработки плана действий по решению поставленных задач на основе формально-логического анализа.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

условия успешного выполнения порученной работы, возможности собственных личностных, ситуативных, профессиональных качеств, необходимые для профессиональной деятельности, пути совершенствования личностных и профессиональных качеств на основе логико-методологического анализа складывающейся ситуации; основы временной логики; основы модальной логики; основы логики предикатов; основы методов выявления логической структуры решаемой задачи;

предмет и основные этапы развития формальной логики; её основные принципы, законы и правила;

3.2 Уметь:

применять знания о своих внутренних ресурсах (включая логическую культуру) и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы; на основе формально-логического анализа определять приоритеты собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда;

проводить поиск, отбор и логический анализ информации, необходимой для решения профессиональных задач; выявлять логическую структуру этих задач (доказательство, посылки и заключение), выделяя ее ключевые и второстепенные, зависимые составляющие; находить логические ошибки в рассуждениях;

3.3 Владеть:

навыками реализации намеченных целей деятельности на основе анализа формально-логических альтернатив и с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда;

культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; навыками логической аргументации на основе проведенного или предоставленного логического анализа имеющейся информации при анализе подходов к решению задач;