

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 04.04.2024 15:16:44
 Уникальный идентификатор:
 d94018a474b058b576811f69168b8749995b38fb

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Методология научных исследований
Содержание	Методологические основы и аппарат исследования. Современная картина мира и ее развитие. Отличительные особенности исследовательской деятельности. Логика творческого поиска. Методика проведения опытно-экспериментальной работы.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников; применяет методы и приёмы философского и научного анализа проблем; определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению. Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов, выявляя ее составляющие и связи между ними; использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского характера в своей предметной области. Выявляет достоверные источники, оперирует предоставленной или найденной информацией. Разрабатывает план исследования проблемной ситуации Понимает основные научные понятия, принципы, механизмы, законы, закономерности, теории, концепции, объясняющие основы науки, техники и образования; методы анализа проблемной ситуации и её декомпозиции на отдельные задачи. Формулирует суть решаемой проблемной ситуации. Разрабатывает и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов. Определяет цели и задачи при решении проблемной ситуации. Формулирует цели и задачи исследования сущность понятий: цель и задача исследования; правила формулирования цели и задачи исследования. Дает толкование понятиям цель и задачи исследования, формулировать цели и задачи исследования. Формулирует цели и задачи исследования на основании имеющихся данных. Определяет последовательность решения задач методы структуризации и определения последовательности решения задач, обусловленных проблемной ситуацией. Применяет методы структуризации и определения последовательности решения задач к разрешению проблемной ситуацией. Формулирует критерии принятия решения методы выявления приоритетов решения задач, выбора критериев оценки результатов решения задач. Применяет методы выявления приоритетов решения задач, выбора критериев оценки результатов решения задач. Знает методы выбора необходимого метода исследования для решения поставленной задачи. Применяет методы выбора необходимого метода исследования для решения поставленной задачи. Знает современные методы проведения анализа полученных

	результатов. Применяет современные методы проведения анализа полученных результатов. Применяет современные методов исследования, анализа, оценки и представления результатов выполненной работы Знает современные методы оценки и представления результатов выполненной работы. Применяет современные методы оценки и представления результатов выполненной работы.
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Егошина, И. Л. Методология научных исследований : учебное пособие : [16+] / И. Л. Егошина ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2018. – 148 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494307. – Библиогр.: с. 133. – ISBN 978-5-8158-2005-0. – Текст : электронный. 2. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований : учебное пособие : [16+] / М. Ф. Шкляр. – 9-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2022. – 208 с. : табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684505. – Библиогр.: с. 195-196. – ISBN 978-5-394-04708-4. – Текст : электронный. 3. Моисеев, Н. Г. Теория планирования и обработки эксперимента : учебное пособие : [16+] / Н. Г. Моисеев, Ю. В. Захаров ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2018. – 124 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494313. – Библиогр.: с. 121. – ISBN 978-5-8158-2010-4. – Текст : электронный.
Дополнительная литература	1. Философия, логика и методология научного познания: для магистрантов нефилологических специальностей : учебник / науч. ред. В. Д. Бакулов, А. А. Кириллов ; Южный федеральный университет, Факультет философии и культурологии. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2011. – 496 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241036. – ISBN 978-5-9275-0840-2. – Текст : электронный. 2. Новиков, А. М. Методология научного исследования : учебно-методическое пособие : [16+] / А. М. Новиков, Д. А. Новиков. – Москва : Либроком, 2010. – 284 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=82773. – ISBN 978-5-397-00849-5. – Текст : электронный.