

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам

Дата подписания: 25.04.2023 16:07:00

Уникальный программный ключ:

d7a26b9e8ca85e98ac3de2ab454b4659d961f749

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

## Рабочая программа дисциплины (модуля)

# Методология научного познания

Закреплена за подразделением

Кафедра экономики

Направление подготовки

38.04.01 ЭКОНОМИКА

Профиль

Экономика инноваций

Квалификация

**Магистр**

Форма обучения

**очная**

Общая трудоемкость

**3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 1

аудиторные занятия

34

самостоятельная работа

74

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	10	10	10	10
Практические	24	24	24	24
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	74	74	74	74
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

*кэн, доцент , Ершова Вероника Юрьевна*

Рабочая программа

**Методология научного познания**

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - магистратура Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» по направлению подготовки 38.04.01 ЭКОНОМИКА (приказ от 02.04.2021 г. № 119 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

38.04.01 ЭКОНОМИКА, 38.04.01-МЭК-22-3.plx Экономика инноваций, утвержденного Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" в составе соответствующей ОПОП ВО 22.09.2022, протокол № 8-22

Утверждена в составе ОПОП ВО:

38.04.01 ЭКОНОМИКА, Экономика инноваций, утвержденной Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" 22.09.2022, протокол № 8-22

Рабочая программа одобрена на заседании

**Кафедра экономики**

Протокол от 26.05.2020 г., №17

Руководитель подразделения Сидорова Елена Юрьевна

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	углубление знаний и усовершенствование умений магистров в области методологии, теории и технологии научно-исследовательской деятельности и научного познания посредством их ознакомления с методами, приемами и инструментарием проведения научного исследования.
-----	---

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б1.О
2.1	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.2	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Бухгалтерский и финансовый учет в корпорациях	
2.2.2	Эконометрика (продвинутый уровень)	
2.2.3	Экономика фирмы (продвинутый уровень)	
2.2.4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

<b>ОПК-5: Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач</b>	
<b>Знать:</b>	
ОПК-5-31 основные информационные технологии и программные средства	
<b>УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки, участвовать в обучении на протяжении всей жизни</b>	
<b>Знать:</b>	
УК-6-31 основные приоритеты деятельности и способы совершенствования самооценки	
<b>УК-1: Способен осуществлять критический анализ новых и сложных инженерных объектов, процессов и систем в междисциплинарном контексте, проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбрать и применить наиболее подходящие и актуальные методы из существующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов или новых и инновационных методов, вырабатывать стратегию действий</b>	
<b>Знать:</b>	
УК-1-31 основы критического анализа, процессов и систем, системный подход и применять наиболее актуальные методы для стратегических действий	
<b>ОПК-5: Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач</b>	
<b>Уметь:</b>	
ОПК-5-У1 применять и внедрять научные и технические решения, технологии и процессы в профессиональной области. самостоятельно овладевать знаниями и навыками их применения в профессиональной деятельности,	
<b>УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки, участвовать в обучении на протяжении всей жизни</b>	
<b>Уметь:</b>	
УК-6-У1 применять полученный опыт и проводить самооценку в обучении всей жизни	
<b>УК-1: Способен осуществлять критический анализ новых и сложных инженерных объектов, процессов и систем в междисциплинарном контексте, проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбрать и применить наиболее подходящие и актуальные методы из существующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов или новых и инновационных методов, вырабатывать стратегию действий</b>	
<b>Уметь:</b>	
УК-1-У1 давать правильную самооценку, выбирать методы и средства развития креативного потенциала. анализировать основные этапы и закономерности развития стратегий	
<b>ОПК-5: Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач</b>	
<b>Владеть:</b>	
ОПК-5-В1 навыками самостоятельного обучения и понимания основных положений при решении профессиональных задач	

**УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки, участвовать в обучении на протяжении всей жизни**

**Владеть:**

УК-6-В1 способами определять и реализовывать результаты деятельности самооценки

**УК-1: Способен осуществлять критический анализ новых и сложных инженерных объектов, процессов и систем в междисциплинарном контексте, проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбрать и применить наиболее подходящие и актуальные методы из существующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов или новых и инновационных методов, вырабатывать стратегию действий**

**Владеть:**

УК-1-В1 глубоким пониманием экономических, организационных и управленческих вопросов (управление проектами, управление рисками и управление изменениями).

навыками самостоятельной, творческой работы, умением организовать свой труд; способностью к самоанализу и самоконтролю, самообразованию и самосовершенствованию, к поиску и реализации новых, эффективных форм организации своей деятельности.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	<b>Раздел 1. Предмет и задачи методологии научного познания</b>							
1.1	Различия и многообразии методов научного познания. Уровни научного познания. Соотношение эмпирического и теоретического знания /Лек/	1	2	ОПК-5-31 УК-1-31 УК-6-31	Л1.1Л2.1Л3.2 Э2		КМ1	Р1
1.2	Типы и виды научных исследований /Пр/	1	8	ОПК-5-У1 УК-1-У1 УК-6-У1 УК-6-В1	Л1.1Л2.1Л3.2 Э1		КМ1	Р1
1.3	Рассмотреть основные требования к научным методам, в чем их схожесть и в чем различие. Охарактеризуйте интерпретационные методы /Ср/	1	16	ОПК-5-В1 УК-1-В1 УК-6-У1	Л1.1Л3.2Л2.1 Э4		КМ1	Р1
	<b>Раздел 2. Формы и методы научного познания</b>							
2.1	Проблема, теория, гипотеза. Этапы научного исследования. /Лек/	1	4	ОПК-5-31 УК-1-31 УК-6-31	Л1.1Л2.1Л3.2 Э2		КМ2	Р2
2.2	Формы представления результатов научного исследования. Познания мысли по методике Э. де Боно. /Пр/	1	8	ОПК-5-У1 УК-1-У1 УК-6-У1	Л1.1Л2.1Л3.2 Э2		КМ2	Р2
2.3	Рассмотреть специфику научного познания различных научных деятелей. Виды научных работ. Научные работы, проекты касающиеся методики научного познания. /Ср/	1	24	ОПК-5-В1 УК-1-В1 УК-6-В1	Л1.1Л3.2Л2.1 Э4		КМ2	Р2
	<b>Раздел 3. Использование методов научного исследования</b>							

3.1	Применение логических законов и правил. Написание научной работы. Парадоксы и научное познание. /Лек/	1	4	ОПК-5-В1 УК-1-В1 УК-6-У1	Л1.1Л2.1Л3. 2 Э2		КМ3	Р2
3.2	Примеры двух-трех методик, используемых в одном или нескольких исследованиях. Целесообразность применения методик. /Пр/	1	8	УК-6-В1 УК-1-У1 ОПК-5-У1	Л1.1Л2.1Л3. 2 Э4		КМ3,К М4	Р3
3.3	Парадоксальные направления в науке. Софизмы. Клишированные фразы в научном тексте. Моделирование научного текста. /Ср/	1	34	ОПК-5-31 УК-1-31 УК-6-31	Л1.1Л2.1Л3. 2 Э3		КМ3,К М4	Р3

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

#### 5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п), вопросы для самостоятельной подготовки

Код КМ	Контрольное мероприятие	Проверяемые индикаторы компетенций	Вопросы для подготовки
КМ1	Тест 1	ОПК-5-У1;УК-1-У1;УК-6-В1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Особенности научного метода исследования и науки, как социального института, как профессии и социокультурной формы деятельности</li> <li>• Принципы, уровни методологии научного исследования</li> <li>• Основные подходы к классификации и типы научных исследований</li> <li>• Основные этапы, операции и процедуры логической схемы исследования</li> <li>• Основные подходы к классификации методов научного исследования</li> </ul>
КМ2	Тест 2	ОПК-5-У1;УК-1-У1;УК-1-В1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Идентифицировать, формулировать проблемы профессиональной деятельности, определять из них ведущие</li> <li>• Формулировать идеи, замысел, гипотезу, задачи исследования</li> <li>• Определять основные этапы проведения исследовательских работ</li> <li>• Распределять ресурсы по этапам исследовательских работ</li> <li>• Прогнозировать ожидаемую результативность и</li> </ul>
КМ3	Тест 3	УК-6-В1;УК-1-В1;УК-1-У1;ОПК-5-В1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Навыками выделения компонентов подлежащих исследованию</li> <li>• Навыками составления рабочей программы научного исследования</li> <li>• Навыками распределения работ между исполнителями исследования</li> </ul>
КМ4	Зачетная работа	ОПК-5-У1;УК-1-В1;УК-6-31;УК-6-У1;УК-6-В1	выполнение заданий в презентации

<b>5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (Курсовая работа, Курсовой проект, РГР, Реферат, ЛР, ПР и т.п.)</b>			
Код работы	Название работы	Проверяемые индикаторы компетенций	Содержание работы
P1	Практическая работа 1	ОПК-5-У1;ОПК-5-В1;УК-1-У1	изучить основные методологические элементы познания
P2	Практическая работа 2	ОПК-5-31;УК-1-31;УК-1-В1	эмпирический и теоретический метод познания
P3	Практическая работа 2	УК-6-31;УК-6-В1	законы Аристотеля софизмы, паралогизмы и т.п.

### 5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)

Экзамен не предусмотрен.  
Предусмотрен зачет с оценкой

### 5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР)

Шкала оценивания:

за зачет ставится «отлично (5)» – все необходимые задания выполнены в полном объеме, студент показывает глубокие, исчерпывающие знания в объеме пройденной программы, уверенно действует по применению полученных знаний на практике, грамотно и логически стройно излагает материал при ответе, умеет формулировать выводы из изложенного теоретического материала, знает дополнительно рекомендованную литературу;

за зачет ставится «хорошо (4)» – задания выполнены с незначительными недочетами, студент показывает твердые и достаточно полные знания в объеме пройденной программы, допускает незначительные ошибки при освещении заданных вопросов, правильно действует по применению знаний на практике, четко излагает материал;

за зачет ставится «удовлетворительно (3)» – задания выполнены не в полном объеме, имеются большие недочеты, студент показывает знания в объеме пройденной программы, ответы излагает хотя и с ошибками, но уверенно исправляемыми после дополнительных и наводящих вопросов, правильно действует по применению знаний на практике;

за зачет ставится «неудовлетворительно (2)» – ни одна работа не выполнена, студент допускает грубые ошибки в ответе, не понимает сущности излагаемого вопроса, не умеет применять знания на практике, дает неполные ответы на дополнительные и наводящие вопросы;

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.1		Философия, логика и методология научного познания: для магистрантов нефилологических специальностей: учебник	Электронная библиотека	Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2011

#### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л3.1	Рузавин Г. И.	Методология научного познания: учебное пособие	Электронная библиотека	Москва: Юнити, 2015
Л3.2	Филиппова А. В.	Основы научных исследований: учебное пособие	Электронная библиотека	Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2012

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э1	Научная электронная библиотека	elibrary.ru
Э2	ЭБС «Издательство «Лань»	e.lanbook.ru
Э3	Электронно-библиотечная система Айбукс	ibook.ru
Э4	Электронно-библиотечная система Знаниум	http://znanium.com

### 6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	Лицензии ПО Windows Server CAL ALNG LicSAPk MVL DvcCAL, ПО WinEDUA3 ALNG SubsVL MVL PerUsr и PerUsr
-----	---

### 6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b>		
<b>Ауд.</b>	<b>Назначение</b>	<b>Оснащение</b>
Любой корпус Учебная аудитория	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и/или для проведения практических занятий:	доска, комплект учебной мебели на 30 посадочных мест
Читальный зал №3 (Б)		комплект учебной мебели на 44 места для обучающихся, МФУ Xerox VersaLink B7025 с функцией масштабирования текстов и изображений, 8 ПК с доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus.
Любой корпус Мультимедийная	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и/или для проведения практических занятий:	комплект учебной мебели до 36 мест для обучающихся, мультимедийное оборудование, магнитно-маркерная доска, рабочее место преподавателя, ПКс доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus

### **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Для методического изучения дисциплины рекомендуется изучать темы занятий до их проведения используя литературу, указанную в разделе содержание.