

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Направление подготовки/специальность: 38.04.01 Экономика

Наименование образовательной программы: Экономика предприятий. Инвестиционная и инновационная деятельность предприятий

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины
МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Базовая
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.Б.02
Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	1 семестр - 16 часов;
Практические занятия	1 семестр - 32 часа;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
Самостоятельная работа	1 семестр - 95,7 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	проводится в рамках часов аудиторных занятий
включая: Тестирование Контрольная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	1 семестр - 0,3 часа;

Москва 2020

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Амелина А.Ю.
	Идентификатор	Ra5fd1428-AmelinaAY-2c7f6fea

(подпись)

А.Ю. Амелина

(расшифровка
подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной программы

(должность, ученая степень, ученое
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Рукина Е.И.
	Идентификатор	Re8cc5752-RukinaYI-23d03ae5

(подпись)

Е.И. Рукина

(расшифровка подписи)

Заведующий выпускающей
кафедры

(должность, ученая степень, ученое
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Курдюкова Г.Н.
	Идентификатор	6ab6dd0d-KurdiukovaGN-ca01d8d

(подпись)

Г.Н. Курдюкова

(расшифровка подписи)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: овладение основными принципами научного исследования и экономического знания, его места в общественной организации; знание функции и особенности научного исследования в современных условиях, овладение способами написания основных видов научного исследования.

Задачи дисциплины

- обеспечение высокого уровня освоения теории и практики научно-исследовательской деятельности;
- формирование индивидуальных качеств, необходимых научному работнику на современном уровне развития информационных и коммуникативных систем;
- развитие навыков проведения успешной и результативной научно-исследовательской работы.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности		знать: - виды научно-исследовательских работ. уметь: - принимать организационно-управленческие решения при выборе метода исследования и построения его структуры, а также в ходе совместной научно-исследовательской работы.
ОПК-3 способностью принимать организационно-управленческие решения		знать: - особенности написания рецензии и отзыва на научную работу. уметь: - обосновывать актуальность выбранной темы исследования, кратко формулировать личный вклад.
ПК-1 способностью обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями, выявлять перспективные направления, составлять программу исследований		знать: - формы представления новых научных результатов. уметь: - оформлять научное исследование и его результатов, в том числе в виде тезисов, статей.
ПК-2 способностью обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного		знать: - правила оформления научного исследования и его результатов, в том числе в виде тезисов, статей. уметь:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
исследования		- анализировать полученные результаты исследования.
ПК-4 способностью представлять результаты проведенного исследования научному сообществу в виде статьи или доклада		<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные элементы применяемого в исследовании методологического аппарата. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями.
ОК-1 способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу		<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные методы фиксации научных результатов исследований. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять перспективные направления исследований.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к обязательной части блока дисциплин основной профессиональной образовательной программе Экономика предприятий. Инвестиционная и инновационная деятельность предприятий (далее – ОПОП), направления подготовки 38.04.01 Экономика, уровень образования: высшее образование - магистратура.

Базируется на уровне среднего общего образования.

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

№ п/п	Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы										Содержание самостоятельной работы/ методические указания
				Контактная работа							СР			
				Лек	Лаб	Пр	Консультация		ИКР		ПА	Работа в семестре	Подготовка к аттестации /контроль	
КПР	ГК	ИККП	ТК											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Раздел 1 Методология научного исследования	35.92 5	1	4	-	8	-	-	-	-	-	23.925	-	<u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Раздел 1 Методология научного исследования и подготовка к контрольной работе <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 5-29 [2], 30-60
1.1	научное исследование как результат и деятельность. Методы научного исследования.	35.92 5		4	-	8	-	-	-	-	-	23.925	-	
2	Раздел 2 Методологический аппарат научного исследования	35.92 5		4	-	8	-	-	-	-	-	23.925	-	<u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Раздел 2 Методологический аппарат научного исследования и подготовка к контрольной работе <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 10-40
2.1	Анализ методологического аппарата научной исследовательской работы	35.92 5		4	-	8	-	-	-	-	-	23.925	-	
3	Раздел 3 Логика в научном исследовании. Три закона логики. Структура доказательства	35.92 5		4	-	8	-	-	-	-	-	23.925	-	<u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Раздел 3 Логика в научном исследовании. Три закона логики. Структура доказательства и подготовка к контрольной работе <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 34-44
3.1	Новый научный результат. Научное противоречие. Обзор литературы. Научная гипотеза. Структура	35.92 5	4	-	8	-	-	-	-	-	23.925	-		

	доказательства.												
4	Раздел 4 Виды научно-исследовательских работ. Формы представления новых научных результатов	35.92 5	4	-	8	-	-	-	-	-	23.925	-	<u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Раздел 4 Виды научно-исследовательских работ. Формы представления новых научных результатов и подготовка к контрольной работе
4.1	Формы и способы представления новых научных результатов. Рецензия	35.92 5	4	-	8	-	-	-	-	-	23.925	-	<u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 40-50
	Зачет с оценкой	0.3	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	
	Всего за семестр	144.000	16	-	32	-	-	-	-	0.3	95.700	-	
	Итого за семестр	144.000	16	-	32	-	-	-	-	0.3	95.700	-	

Примечание: Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПП – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

3.2 Краткое содержание разделов

1. Раздел 1 Методология научного исследования

1.1. научное исследование как результат и деятельность. Методы научного исследования. Наука и научное знание. Формы, характер научного знания и его функции. Эмпирические и теоретические уровни знания. Методы научного исследования. Основные этапы работы с научной литературой и другими источниками. Обзор литературных источников. Литературные источники. Планирование поиска литературы. Научные революции, парадигмы и научные сообщества. Фальсифицируемость и верификация как критерии научности. Основные признаки антинауки и псевдонауки.

2. Раздел 2 Методологический аппарат научного исследования

2.1. Анализ методологического аппарата научной исследовательской работы
Тема исследования. Актуальность. Научная проблема, научное противоречие, научная задача. Выдвижение и доказательство научной гипотезы. Формулировка нового научного результата. Предложения по практическому использованию результатов исследования. Язык научного исследования. Достоверность и репрезентативность информации. Обоснование введения, содержания и заключения научного исследования. Выводы и рекомендации.

3. Раздел 3 Логика в научном исследовании. Три закона логики. Структура доказательства

3.1. Новый научный результат. Научное противоречие. Обзор литературы. Научная гипотеза. Структура доказательства.

Формальная логика как метод мышления. Понятие как исходная и конечная форма логического мышления. Суждение как основная форма логического мышления. Умозаключение как форма получения выводного знания. Законы формальной логики. Закон тождества. Закон противоречия. Закон исключения третьего. Закон достаточного основания. Доказательство. Состав и структура доказательства. Опровержение и его структура. Логические ошибки.

4. Раздел 4 Виды научно-исследовательских работ. Формы представления новых научных результатов

4.1. Формы и способы представления новых научных результатов. Рецензия
Научное исследование. Классификации научно-исследовательских работ (НИР). Формы представления научных результатов. Способы получения новых научных результатов. Поиск литературы и ее оценка. Ведение записей. Критический анализ научного исследования. Рецензия. Отзыв на научную работу..

3.3. Темы практических занятий

1. Анализ методологического аппарата НИР;
2. Научная проблема, научное противоречие, научная задача;
3. Структура доказательства гипотезы научного исследования;
4. Формы представления результатов НИР;
5. Формулировка нового научного результат.

3.4. Темы лабораторных работ не предусмотрено

3.5 Консультации

Текущий контроль (ТК)

1. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Раздел 1 Методология научного исследования"
2. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Раздел 2 Методологический аппарат научного исследования"
3. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Раздел 3 Логика в научном исследовании. Три закона логики. Структура доказательства"
4. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Раздел 4 Виды научно-исследовательских работ. Формы представления новых научных результатов"

3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ

Курсовой проект/ работа не предусмотрены

3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)				Оценочное средство (тип и наименование)
		1	2	3	4	
Знать:						
виды научно-исследовательских работ	ОПК-1(Компетенция)	+				Тестирование/Научное исследование как результат и деятельность. Методы научного исследования
особенности написания рецензии и отзыва на научную работу	ОПК-3(Компетенция)	+				Тестирование/Научное исследование как результат и деятельность. Методы научного исследования
формы представления новых научных результатов	ПК-1(Компетенция)		+			Контрольная работа/Анализ методологического аппарата научной исследовательской работы
правила оформления научного исследования и его результатов, в том числе в виде тезисов, статей	ПК-2(Компетенция)			+		Контрольная работа/Новый научный результат. Научное противоречие. Обзор литературы. Научная гипотеза. Структура доказательства
основные элементы применяемого в исследовании методологического аппарата	ПК-4(Компетенция)			+		Контрольная работа/Новый научный результат. Научное противоречие. Обзор литературы. Научная гипотеза. Структура доказательства
основные методы фиксации научных результатов исследований	ОК-1(Компетенция)		+			Контрольная работа/Анализ методологического аппарата научной исследовательской работы
Уметь:						
принимать организационно-управленческие решения при выборе метода исследования и построения его структуры, а также в ходе совместной научно-исследовательской работы	ОПК-1(Компетенция)			+		Контрольная работа/Новый научный результат. Научное противоречие. Обзор литературы. Научная гипотеза. Структура доказательства

обосновывать актуальность выбранной темы исследования, кратко формулировать личный вклад	ОПК-3(Компетенция)			+		Контрольная работа/Новый научный результат. Научное противоречие. Обзор литературы. Научная гипотеза. Структура доказательства
оформлять научное исследование и его результатов, в том числе в виде тезисов, статей	ПК-1(Компетенция)			+		Контрольная работа/Новый научный результат. Научное противоречие. Обзор литературы. Научная гипотеза. Структура доказательства
анализировать полученные результаты исследования	ПК-2(Компетенция)				+	Контрольная работа/Формы и способы представления новых научных результатов. Рецензия
обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями	ПК-4(Компетенция)				+	Контрольная работа/Формы и способы представления новых научных результатов. Рецензия
выявлять перспективные направления исследований	ОК-1(Компетенция)			+		Контрольная работа/Анализ методологического аппарата научной исследовательской работы

4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)

4.1. Текущий контроль успеваемости

1 семестр

Форма реализации: Письменная работа

1. Анализ методологического аппарата научной исследовательской работы (Контрольная работа)
2. Научное исследование как результат и деятельность. Методы научного исследования (Тестирование)
3. Новый научный результат. Научное противоречие. Обзор литературы. Научная гипотеза. Структура доказательства (Контрольная работа)
4. Формы и способы представления новых научных результатов. Рецензия (Контрольная работа)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине

Зачет с оценкой (Семестр №1)

Оценка определяется в соответствие с балльно-рейтинговой системы на основе семестровой и аттестационной составляющей

В диплом выставляется оценка за 1 семестр.

Примечание: Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Печатные и электронные издания:

1. Овчаров, А. О. Методология научного исследования : учебник для студентов, обучающихся по направлению 38.04.01 "Экономика" / А. О. Овчаров, Т.Н Овчарова . – Москва : ИНФРА-М, 2021 . – 304 с. – (Высшее образование . Магистратура) . - ISBN 978-5-16-009204-1 .;
2. И. Н. Казаринова- "Методологический практикум: сборник упражнений по Основам методологии и методики научных исследований" 4, (2-е изд., перераб. и доп.), Издательство: "Директ-Медиа", Москва, Берлин, 2018 - (114 с.)
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485030>.

5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. Office / Российский пакет офисных программ;
2. Windows / Операционная система семейства Linux.

5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red

3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>

4. База данных ВИНТИ online - <http://www.viniti.ru/>

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	С-301, Учебная аудитория	стол, стул, вешалка для одежды, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, колонки, ноутбук
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	С-311, Компьютерный класс каф. "ЭЭП"	кресло рабочее, стол, стул, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, ноутбук, компьютер персональный, инвентарь специализированный
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	С-311, Компьютерный класс каф. "ЭЭП"	кресло рабочее, стол, стул, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, ноутбук, компьютер персональный, инвентарь специализированный
Помещения для самостоятельной работы	С-304/1, Научно-исследовательская лаборатория	стол, стул, шкаф для одежды, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, ноутбук, компьютер персональный
	С-311, Компьютерный класс каф. "ЭЭП"	кресло рабочее, стол, стул, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, ноутбук, компьютер персональный, инвентарь специализированный
Помещения для консультирования	С-306, Преподавательская	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный
	С-308, Преподавательская	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный
	С-310/1, Преподавательская	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный
	С-310/2, Преподавательская	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный

	С-316, Преподавательская	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер
	С-318, Преподавательская	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный
	С-313, Преподавательская	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	С-304/2, Архив	стеллаж

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Методология научного исследования

(название дисциплины)

1 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

- КМ-1 Научное исследование как результат и деятельность. Методы научного исследования (Тестирование)
- КМ-2 Анализ методологического аппарата научной исследовательской работы (Контрольная работа)
- КМ-3 Новый научный результат. Научное противоречие. Обзор литературы. Научная гипотеза. Структура доказательства (Контрольная работа)
- КМ-4 Формы и способы представления новых научных результатов. Рецензия (Контрольная работа)

Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	4	8	12	16
1	Раздел 1 Методология научного исследования					
1.1	научное исследование как результат и деятельность. Методы научного исследования.		+			
2	Раздел 2 Методологический аппарат научного исследования					
2.1	Анализ методологического аппарата научной исследовательской работы			+		
3	Раздел 3 Логика в научном исследовании. Три закона логики. Структура доказательства					
3.1	Новый научный результат. Научное противоречие. Обзор литературы. Научная гипотеза. Структура доказательства.				+	
4	Раздел 4 Виды научно-исследовательских работ. Формы представления новых научных результатов					
4.1	Формы и способы представления новых научных результатов. Рецензия					+
Вес КМ, %:			25	25	25	25