

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

Направление подготовки/специальность: 38.04.02 Менеджмент

Наименование образовательной программы: Управление проектами

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Очная


**Оценочные материалы
по дисциплине
Методология научного исследования**

**Москва
2022**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кузьминов М.Ю.
	Идентификатор	R1ccdc0fc-KuzminovMY-b2abf4ed

(подпись)

М.Ю.


Кузьминов

(расшифровка
подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

(должность, ученая степень, ученое
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кетоева Н.Л.
	Идентификатор	R56dba1ba-KetoyevaNL-5403d8c5


(подпись)

Н.Л. Кетоева

(расшифровка
подписи)

Заведующий
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кетоева Н.Л.
	Идентификатор	R56dba1ba-KetoyevaNL-5403d8c5

(подпись)

Н.Л. Кетоева

(расшифровка
подписи)

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

1. ОПК-5 Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты
- ИД-1 Использует современные технологии организации сбора, обработки и интерпретации научных знаний
- ИД-2 Применяет современные научные методы для решения исследовательских проблем и выполнения научно-исследовательских проектов
- ИД-3 Разрабатывает обоснованный план научно-исследовательской деятельности

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Письменная работа

1. Классификация методов и уровни научных исследований (Контрольная работа)
2. Логика процесса научного исследования (Тестирование)
3. Основы и элементы методологии научного исследования (Тестирование)
4. Оценка уровня оригинальности научного исследования и уровня цитируемости автора (Контрольная работа)
5. Структура и содержание научной (диссертационной) работы (Контрольная работа)
6. Этапы проведения научного исследования (Контрольная работа)

БРС дисциплины

1 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %						
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5	КМ-6
	Срок КМ:	2	4	6	9	12	15
Основы и элементы методологии научного исследования							
Основы и элементы методологии научного исследования	+						
Логика процесса научного исследования		+					
Классификация методов и уровни научных исследований							
Классификация методов, уровни и этапы научных исследований				+			
Этапы проведения научного исследования					+		
Методика работы над текстом и требования к оформлению научной работы							

Методика работы над текстом и требования к оформлению научной работы					+	
Структура и содержание научной (диссертационной) работы						+
Вес КМ:	15	15	15	15	20	20

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

I. Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Индекс компетенции	Индикатор	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Контрольная точка
ОПК-5	ИД-1 _{ОПК-5} Использует современные технологии организации сбора, обработки и интерпретации научных знаний	Знать: современные технологии сбора, обработки и интерпретации научных знаний Уметь: использовать современные технологии организации сбора, обработки и интерпретации научных знаний	Основы и элементы методологии научного исследования (Тестирование) Этапы проведения научного исследования (Контрольная работа)
ОПК-5	ИД-2 _{ОПК-5} Применяет современные научные методы для решения исследовательских проблем и выполнения научно-исследовательских проектов	Знать: современные научные методы решения проблем и выполнения научных проектов Уметь: применять современные научные методы решения проблем и выполнения научных проектов	Логика процесса научного исследования (Тестирование) Оценка уровня оригинальности научного исследования и уровня цитируемости автора (Контрольная работа)
ОПК-5	ИД-3 _{ОПК-5} Разрабатывает обоснованный план научно-исследовательской деятельности	Знать: структуру работы с научно-исследовательской деятельностью	Структура и содержание научной (диссертационной) работы (Контрольная работа) Классификация методов и уровни научных исследований (Контрольная работа)

		Уметь: разрабатывать план научно-исследовательской деятельности	
--	--	--------------------------------------------------------------------------	--

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. Основы и элементы методологии научного исследования

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 15

Процедура проведения контрольного мероприятия: работа выполняется индивидуально. длительностью 40 минут.

Краткое содержание задания:

Письменный контроль

Контрольные вопросы/задания:

Знать: современные технологии сбора, обработки и интерпретации научных знаний	<p>1. <i>Научное исследование:</i></p> <p>А. Деятельность в сфере науки. Б. Изучение объектов, в котором используются методы науки. В. Изучение объектов, которое завершается формированием знаний. Г. Все варианты верны.</p> <p>2. <i>Область действительности, которую исследует наука:</i></p> <p>А. Предмет исследования. Б. Объект исследования. В. Логика исследования. Г. Все варианты верны.</p> <p>3. <i>Принципы построения, формы и способы научно-исследовательской деятельности:</i></p> <p>А. Методология науки. Б. Методологическая рефлексия. В. Методологическая культура. Г. Все варианты верны.</p> <p>4. <i>Логика исследования включает:</i></p> <p>А. Постановочный этап. Б. Исследовательский этап. В. Оформительно-внедренческий этап. Г. Все варианты верны.</p> <p>5. <i>Обоснованное представление об общих результатах исследования:</i></p> <p>А. Задача исследования. Б. Гипотеза исследования. В. Цель исследования. Г. Тема исследования.</p>
-------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

КМ-2. Логика процесса научного исследования

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 15

Процедура проведения контрольного мероприятия: работа выполняется индивидуально. длительностью 20 минут.

Краткое содержание задания:

тест

Контрольные вопросы/задания:

Знать: современные научные методы решения проблем и выполнения научных проектов	<p>1. В ситуации, когда возможно возникновение искажённых ответов, лучше применять:</p> <ul style="list-style-type: none">А. Альтернативные вопросы.Б. Закрытые вопросы.В. Косвенные вопросы.Г. Прямые вопросы. <p>2. Вопрос в анкете или интервью, допускающий односложный ответ:</p> <ul style="list-style-type: none">А. Косвенный.Б. Закрытый.В. Проективный.Г. Открытый. <p>3. Вид наблюдения, предполагающий, что исследователь является участником наблюдаемого процесса:</p> <ul style="list-style-type: none">А. Опосредованное.Б. Скрытое.В. Включенное.Г. Все варианты верны. <p>4. Методы исследования, основанные на опыте, практике:</p> <ul style="list-style-type: none">А. Эмпирические.Б. Теоретические.В. Статистические.Г. Все варианты верны.
---------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

КМ-3. Классификация методов и уровни научных исследований

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 15

Процедура проведения контрольного мероприятия: работа выполняется индивидуально. длительностью 40 минут.

Краткое содержание задания:

Письменный контроль

Контрольные вопросы/задания:

Знать: структуру работы с научно-исследовательской деятельностью	<ol style="list-style-type: none">1.Значение плагиата и недобросовестных заимствований.2.Стиль научной работы и речи3.Принципы научных школ работы над текстом научной работы4.Оценка уровня цитируемости автора бывает:5.Перечислите требования к оформлению научной работы в целом и по структурным элементам научного исследования.
------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

КМ-4. Этапы проведения научного исследования

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 15

Процедура проведения контрольного мероприятия: работа выполняется индивидуально. длительностью 20 минут.

Краткое содержание задания:

тест

Контрольные вопросы/задания:

<p>Уметь: использовать современные технологии организации сбора, обработки и интерпретации научных знаний</p>	<p>1. <i>Критерии оценки учебного реферата:</i> А. Соответствие содержания теме реферата. Б. Глубина переработки материала. В. Правильность и полнота использования источников. Г. Все варианты верны.</p> <p>2. <i>Критический отзыв на научную работу:</i> А. Аннотация. Б. План. В. Рецензия. Г. Тезис.</p> <p>3. <i>При цитировании:</i> А. Каждая цитата сопровождается указанием на источник. Б. Цитата приводится в кавычках. В. Цитата должна начинаться с прописной буквы. Г. Все варианты верны.</p> <p>4. <i>Точная выдержка из какого-нибудь текста:</i> А. Рецензия. Б. Цитата. В. Реферат. Г. Все варианты верны.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

КМ-5. Оценка уровня оригинальности научного исследования и уровня цитируемости автора

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: работа выполняется индивидуально. длительностью 40 минут.

Краткое содержание задания:

Письменный контроль

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: применять современные научные методы решения проблем и выполнения научных проектов	<ol style="list-style-type: none">1.Опешите структурные элементы научной (диссертационной) работы2.Опешите назначение структурные элементов научной работы3.Опешите взаимосвязь структурных элементов научной работы4.Опешите объем структурных элементов научной работы5.Критерии и показатели оценки результатов и эффективности научных исследований.
-------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

КМ-6. Структура и содержание научной (диссертационной) работы

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: работа выполняется индивидуально. длительностью 20 минут.

Краткое содержание задания:

Письменный контроль

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: разрабатывать план научно-исследовательской деятельности	<ol style="list-style-type: none">1.Опешите организацию процесса проведения исследования2.Опешите моделирование как метод научного исследования -3.Аддитивная факторная модель - это4.Мультипликативная факторная модель - это5.Кратная факторная модель - это
-----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто, выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

1 семестр

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Пример билета

НИУ «МЭИ»	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1 Кафедра МЭП	Утверждаю Зав. кафедрой МЭП « _ » _____ 2018 г.
		Дисциплина «Методология научного исследования» «Инженерно-экономический институт»
1. Методы эмпирического исследования. 2. Интегральный метод. Логарифмический метод. 3. Практическое задание.		

Процедура проведения

Проводится в устной форме по билетам в виде подготовки и изложения развернутого ответа. Время на подготовку ответа – 60 минут.

I. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: выставляется студенту, правильно выполнившему практическое задание, который показал при ответе на вопросы экзаменационного билета и на дополнительные вопросы, что владеет материалом изученной дисциплины, свободно применяет свои знания для объяснения различных явлений и решения задач.

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: выставляется студенту, правильно выполнившему практическое задание и в основном правильно ответившему на вопросы экзаменационного билета и на дополнительные вопросы, но допустившему при этом принципиальные ошибки.

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: выставляется студенту, который в ответах на вопросы экзаменационного билета допустил существенные и даже грубые ошибки, но затем исправил их сам, а также не выполнил практическое задание из экзаменационного билета, но либо наметил правильный путь его выполнения, либо по указанию экзаменатора решил другую задачу из того же раздела дисциплины.

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

оценка выставляется из расчета среднего арифметического значения оценки семестровой составляющей по текущему контролю успеваемости и оценки за промежуточную аттестацию.