

**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 фирмы и рынков

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Заочная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Организация научных исследований**

**Москва
2023**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Волков А.В.
	Идентификатор	R369593e9-VolkovAV-775a725f

А.В. Волков

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Абрамова Е.Ю.
	Идентификатор	R1661d0f4-AbramovaYY-42471f61

Е.Ю.
Абрамова

Заведующий
выпускающей
кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Курдюкова Г.Н.
	Идентификатор	R6ab6dd0d-KurdiukovaGN-ca01d8c

Г.Н.
Курдюкова

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-1 Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и/или исследовательских задач

ИД-1 Использует методологию экономической науки для обоснования инвестиционных решений компании

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Нормативная база и действующие стандарты, классификация видов работ (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Оценка трудоемкости работы, составление плана-графика работ (Контрольная работа)

БРС дисциплины

3 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %		
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2
	Срок КМ:	9	14
Нормативная база и действующие стандарты, классификация видов работ			
Знакомство с классификацией ОКВЭД, НИР и ОКР, сходства и различия		+	
Основания для проведения НИОКР		+	
Обзор нормативной базы		+	
Формулировка целей и задач НИОКР		+	
Оценка трудоемкости работы, составление плана-графика работ			
Основные правила и нормы			+
Особенности нормоконтроля			+
Статьи расходов			+

Закупки расходных материалов и основного оборудования		+
Вес КМ:	50	50

\$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-1	ИД-1 _{ОПК-1} Использует методологию экономической науки для обоснования инвестиционных решений компании	Знать: методы поиска и систематизации нормативной, правовой, научно-технической документации Уметь: определять трудоемкость, сметную стоимость и продолжительность этапов научной работы, осуществлять разработку плана-графика работ	Нормативная база и действующие стандарты, классификация видов работ (Тестирование) Оценка трудоемкости работы, составление плана-графика работ (Контрольная работа)

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. Нормативная база и действующие стандарты, классификация видов работ

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 50

Процедура проведения контрольного мероприятия: Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время, отведенное на выполнение задания, устанавливается не более 30 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизированный уникальным логином и паролем

Краткое содержание задания:

Тестовые задания представляют собой вопросы с выбором вариантов ответа.

Корректным является единственный из предложенных вариантов ответа. Для успешного прохождения контрольного мероприятия студенту необходимо выбрать верные варианты ответа на 55% вопросов (оценка "удовлетворительно"), 70% вопросов (оценка "хорошо") или 85% вопросов (оценка "отлично").

Пример тестового вопроса:

Выберите верное определение научно-исследовательской работы в соответствии с ГОСТ 15.101-98:

- а) комплекс теоретических и (или) экспериментальных исследований, проводимых с целью получения обоснованных исходных данных, изыскания принципов и путей создания (модернизации) продукции;**
- б) комплекс теоретических и (или) экспериментальных исследований, проводимых с целью получения новых научных знаний о предметах, явлениях и процессах;
- в) комплекс теоретических и (или) экспериментальных исследований, проводимых в научной организации.

Верным вариантом ответа на представленный тестовый вопрос является вариант а) комплекс теоретических и (или) экспериментальных исследований, проводимых с целью получения обоснованных исходных данных, изыскания принципов и путей создания (модернизации) продукции.

Контрольные вопросы/задания:

Знать: методы поиска и систематизации нормативной, правовой, научно-технической документации	1. Выберите верное определение научно-исследовательской работы в соответствии с ГОСТ 15.101-98: а) комплекс теоретических и (или) экспериментальных исследований, проводимых с целью получения обоснованных исходных данных, изыскания принципов и путей создания (модернизации) продукции; б) комплекс теоретических и (или) экспериментальных исследований, проводимых с целью получения новых научных знаний о предметах, явлениях и процессах; в) комплекс теоретических и (или)
--	--

	экспериментальных исследований, проводимых в научной организации ответ: а 2.Выберите верное определение опытно-конструкторской работы: а) комплекс работ по разработке конструкторской документации на любую продукцию; б) комплекс работ по разработке конструкторской и технологической документации на опытный образец, изготовлению и испытаниям опытного (головного) образца (опытной партии), выполняемых для создания (модернизации) продукции; в) комплекс работ по разработке конструкторской документации на опытный образец ответ: б 3.Выберите верное определение контракта в соответствии с ГОСТ 15.101-98: а) коммерческий документ, которым оформляются сделки (в том числе внешнеторговые) по купле-продаже продукции или услуг, включая оказание экономического и технического содействия зарубежным странам; б) коммерческий документ, оформляемый в целях регулирования взаимодействия плательщика и поставщика продукции; в) документ, которым оформляется ответственность сторон сделки по поставке продукции или услуг. ответ: а 4.Что называется этапом научно-исследовательской работы в соответствии с ГОСТ 15.101-98? а) временной промежуток, выделяемый для выполнения конкретной задачи НИР; б) часть научно-исследовательской работы, запланированная на один календарный год; в) часть научно-исследовательской работы, являющаяся объектом планирования и финансирования ответ: в 5.Выберите верное определение заказчика научно-исследовательской работы в соответствии с ГОСТ 15.101-98: а) предприятие (организация, объединение или другой субъект хозяйственной деятельности), по заявке или контракту с которым производится создание и (или) поставка продукции (в том числе научно-технической); б) субъект хозяйственной деятельности, по контракту с которым производится подготовка и согласование отчета о выполнении научно-исследовательской деятельности; в) физическое лицо, осуществляющее оплату
--	---

	выполнения научно-исследовательской работы ответ: а
--	--

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется в случае, если верные ответы даны не менее, чем на 85% тестовых заданий

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется в случае, если верные ответы даны не менее, чем на 70% тестовых заданий

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется в случае, если верные ответы даны не менее, чем на 55% тестовых заданий

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется в случае, если верные ответы даны менее, чем на 55% тестовых заданий

КМ-2. Оценка трудоемкости работы, составление плана-графика работ

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 50

Процедура проведения контрольного мероприятия: Работа отправляется на проверку в СДО "Прометей" в рамках функционала "письменная работа" Текущий контроль по итогам изучения раздела "Оценка трудоемкости работы, составление плана-графика работ" проводится в рамках практических занятий в форме тестирования

Краткое содержание задания:

Тестовые задания представляют собой вопросы с выбором вариантов ответа. Для успешного прохождения контрольного мероприятия студенту необходимо выбрать верные варианты ответа на 55% вопросов (оценка "удовлетворительно"), 70% вопросов (оценка "хорошо") или 85% вопросов (оценка "отлично").

Пример тестового вопроса:

Расположите основные этапы процесса выполнения НИР в корректной хронологической последовательности.

- а) обобщение и оценка результатов исследований, выпуск отчетной научно-технической документации (далее в тексте - ОНТД) по НИР; проводят с целью оценки эффективности полученных результатов в сравнении с современным научно-техническим уровнем (в том числе оценки создания конкурентоспособной продукции и услуг);
- б) выбор направления исследований; проводят с целью определения оптимального варианта направления исследований на основе анализа состояния исследуемой проблемы, в том числе результатов патентных исследований, и сравнительной оценки вариантов возможных решений с учетом результатов прогнозных исследований, проводившихся по аналогичным проблемам;
- в) предъявления работы к приемке и ее приемка;
- г) теоретические и экспериментальные исследования; проводят с целью получения достаточных теоретических и достоверных экспериментальных результатов

исследований для решения поставленных перед НИР задач.

Последовательность вариантов ответа **б - г - а - в** является корректной.

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: определять трудоемкость, сметную стоимость и продолжительность этапов научной работы, осуществлять разработку плана-графика работ	1. Расположите основные этапы процесса выполнения НИР в корректной хронологической последовательности. а) обобщение и оценка результатов исследований, выпуск отчетной научно-технической документации (далее в тексте - ОНТД) по НИР; проводят с целью оценки эффективности полученных результатов в сравнении с современным научно-техническим уровнем (в том числе оценки создания конкурентоспособной продукции и услуг); б) выбор направления исследований; проводят с целью определения оптимального варианта направления исследований на основе анализа состояния исследуемой проблемы, в том числе результатов патентных исследований, и сравнительной оценки вариантов возможных решений с учетом результатов прогнозных исследований, проводившихся по аналогичным проблемам; в) предъявления работы к приемке и ее приемка; г) теоретические и экспериментальные исследования; проводят с целью получения достаточных теоретических и достоверных экспериментальных результатов исследований для решения поставленных перед НИР задач 2. Выберите из представленного перечня затрат не входящие в типовую сметную калькуляцию для НИР 3. Выберите из представленного перечня затрат входящие в типовую сметную калькуляцию для НИР
--	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами

Оценка: не зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

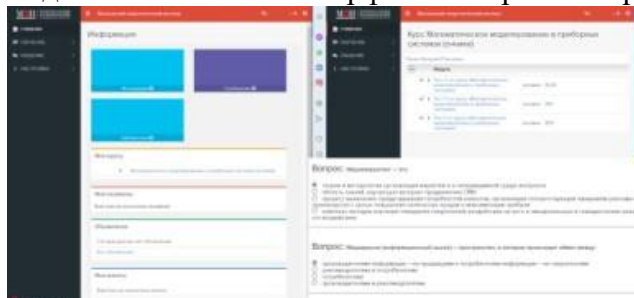
СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

3 семестр

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Пример билета

Вид билета связан с интерфейсом сервиса "Прометей"



Процедура проведения

В тесте 20 вопросов встречаются вопросы следующих типов: 1. с одним вариантом ответа (в вопросах «один из многих», система сравнивает ответ слушателя с правильным ответом и автоматически выставляет за него назначенный балл) 2. с выбором нескольких вариантов ответов (в вопросах «многие из многих» система оценивает каждый ответ отдельно; есть возможность разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 3. на соответствие слушатель должен привести в соответствие левую и правую часть ответа (в вопросах «соответствие» система оценивает каждый ответ отдельно; можно разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 4. развернутый ответ, вводится в ручную в специально отведенное поле (ручная оценка преподавателем)

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

1. Компетенция/Индикатор: ИД-1опк-1 Использует методологию экономической науки для обоснования инвестиционных решений компании

Вопросы, задания

- 1.Определение научно-исследовательской работы в соответствии с ГОСТ 15.101-98
- 2.Определение технического задания на научно-исследовательскую работу в соответствии с ГОСТ 15.101-98
- 3.Классификация видов деятельности по ОКВЭД
- 4.Определение опытно-конструкторской работы
- 5.Обобщенный порядок разработки продукции в рамках ОКР
- 6.Основные стадии разработки технической документации
- 7.Структура промежуточного отчета по НИР
- 8.Структура заключительного отчета по НИР
- 9.Виды конструкторской документации
- 10.Составление плана-графика работ по НИР

Материалы для проверки остаточных знаний

- 1.Какой субъект хозяйственной деятельности называется заказчиком научно-исследовательской работы?

Ответы:

- а) предприятие (организация, объединение или другой субъект хозяйственной деятельности), по заявке или контракту с которым производится создание и (или) поставка продукции (в том числе научно-технической);
- б) субъект хозяйственной деятельности, по контракту с которым производится подготовка и согласование отчета о выполнении научно-исследовательской деятельности;
- в) физическое лицо, осуществляющее оплату выполнения научно-исследовательской работы

Верный ответ: а

2. Что называется опытно-конструкторской работой?

Ответы:

- а) комплекс работ по разработке конструкторской и технологической документации на опытный образец, изготовлению и испытаниям опытного (головного) образца (опытной партии), выполняемых для создания (модернизации) продукции;
- б) комплекс работ по разработке конструкторской документации на любую продукцию;
- в) комплекс работ по разработке конструкторской документации на опытный образец.

Верный ответ: а

3. Дайте определение этапа научно-исследовательской работы в соответствии с ГОСТ 15.101-98

Ответы:

- а) часть научно-исследовательской работы, являющаяся объектом планирования и финансирования;
- б) часть научно-исследовательской работы, запланированная на один календарный год;
- в) временной промежуток, выделяемый для выполнения конкретной задачи НИР.

Верный ответ: а

4. Выберите верное определение отчетной научно-технической документации НИР в соответствии с ГОСТ 15.101-98:

Ответы:

- а) комплект документов, отражающих объективную информацию о содержании и результатах НИР (этапов НИР), а также содержащих рекомендации по ее использованию;
- б) комплект документов, содержащий краткое описание результатов НИР;
- в) комплект документов, содержащий финансовую отчетность исполнителя НИР

Верный ответ: а

5. Выберите верное определение опытно-конструкторской работы

Ответы:

- а) комплекс работ по разработке конструкторской документации на любую продукцию;
- б) комплекс работ по разработке конструкторской и технологической документации на опытный образец, изготовлению и испытаниям опытного (головного) образца (опытной партии), выполняемых для создания (модернизации) продукции;
- в) комплекс работ по разработке конструкторской документации на опытный образец

Верный ответ: б

6. Выберите верное определение контракта в соответствии с ГОСТ 15.101-98:

Ответы:

- а) коммерческий документ, которым оформляются сделки (в том числе внешнеторговые) по купле-продаже продукции или услуг, включая оказание экономического и технического содействия зарубежным странам;
- б) коммерческий документ, оформляемый в целях регулирования взаимодействия плательщика и поставщика продукции;
- в) документ, которым оформляется ответственность сторон сделки по поставке продукции или услуг.

Верный ответ: а

7. Что называется этапом научно-исследовательской работы в соответствии с ГОСТ 15.101-98

Ответы:

- а) временной промежуток, выделяемый для выполнения конкретной задачи НИР;
- б) часть научно-исследовательской работы, запланированная на один календарный год;
- в) часть научно-исследовательской работы, являющаяся объектом планирования и финансирования

Верный ответ: в

8. Выберите верное определение заказчика научно-исследовательской работы в соответствии с ГОСТ 15.101-98

Ответы:

- а) предприятие (организация, объединение или другой субъект хозяйственной деятельности), по заявке или контракту с которым производится создание и (или) поставка продукции (в том числе научно-технической);
- б) субъект хозяйственной деятельности, по контракту с которым производится подготовка и согласование отчета о выполнении научно-исследовательской деятельности;
- в) физическое лицо, осуществляющее оплату выполнения научно-исследовательской работы

Верный ответ: а

9. Основанием для выполнения какой НИР может являться контракт на выполнение НИР

Ответы:

- а) инициативная НИР;
- б) договорная НИР

Верный ответ: б

10. Выберите из представленного перечня затрат входящие в типовую сметную калькуляцию для НИР

Ответы:

- а) основная заработная плата;
- б) оплата исследований объемов рынка;
- в) оплата проезда научных сотрудников к месту работы

Верный ответ: а

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена верно или с несущественными недостатками

Оценка: не зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

Зачет определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой составляющей.