МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет

УТВЕРЖДАЮ

Декан ЭФ Гайдамако В.К.

2017 г.

Научно-исследовательская работа

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Математических методов и исследований операций в экономике

Направление 38.03.01 Экономика. Профиль "Математические методы в экономике"

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

3 3ET

Часов по учебному плану

108

Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 8

в том числе:

аудиторные занятия

0

самостоятельная работа

108

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 8 (4.2) | | Итого | | |
|--|---------|-----|-------|-----|--|
| Недель | | | | | |
| Вид занятий | УП | РПД | УП | РПД | |
| Сам. работа | 108 | 108 | 108 | 108 | |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 | |

Программу составил(и):

д.э.н., доцент Лукашова И.В.

Рецензент(ы):

д.т.н., профессор Миркин Е.Л.

- 1F

Рабочая программа дисциплины

Научно-исследовательская работа

разработана в соответствии с ФГОС 3+:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 ЭКОНОМИКА (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 12.11.2015г. №1327)

составлена на основании учебного плана:

Направление 38.03.01 Экономика. Профиль "Математические методы в экономике" утвержденного учёным советом вуза от 28.06.2017 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Математических методов и исследований операций в экономике

Протокол от <u>/3. 09.</u> 2017 г. № <u>/</u> Срок действия программы: 2017-2021 уч.г. Зав. кафедрой д.э.н., доцент Лукашова И.В.

ref

| | Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году |
|---|---|
| Председатель УМС | DG- / 20uderola DDI |
| Рабочая программа пересмотрег исполнения в 2018-2019 учебно Математических методов и ис | |
| | Протокол от <u>/</u> <u>/</u> <u>/</u> <u>/</u> <u>/</u> 2018 г. № <u>/</u> Зав. кафедрой к.т.н., доцент Лукашова И.В. |
| | |
| Председатель УМС 209 2019 г. | Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Дд — / Добомова ДЛ |
| Рабочая программа пересмотренисполнения в 2019-2020 учебно Математических методов и ис | |
| | Протокол от <u>2 7 0 8</u> 2019 г. № <u>7</u> Зав. кафедрой к.т.н., доцент Лукашова И.В. |
| | Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году |
| Председатель УМС | DZ - / non du ofa D.01 |
| Рабочая программа пересмотре исполнения в 2020-2021 учебно Математических методов и ис | |
| Председатель УМС <u>2 сеня горо</u> 2021 г. | Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году |
| Рабочая программа пересмотре исполнения в 2021-2022 учебно | на, обсуждена и одобрена для |

Протокол от <u>ОІ. О 9</u> 2021 г. № <u> 1</u> Зав. кафедрой к.т.н., доцент Лукашова И.В.

Tycha to.B. Председатель УМС 6 centred 3022 r. Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры Математических методов и исследований операций в экономике Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Председатель УМС 2023 г. Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры Математических методов и исследований операций в экономике Протокол от _____ 2023 г. № ___ Зав. кафедрой Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Председатель УМС 2024 г. Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры Математических методов и исследований операций в экономике _____2024 г. № ___ Протокол от ___ Зав. кафедрой Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Председатель УМС 2025 г. Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры Математических методов и исследований операций в экономике Протокол от <u>1 семмя бря</u> 2025 г. № <u>1</u> Зав. кафедрой

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

| | 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| 1.1 | 1.1 Целями научно-исследовательской работы являются: | | | | | | |
| | сбор и систематизация необходимого материла для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР) | | | | | | |
| | получение консультаций от специалистов по выбранному направлению экономической деятельности | | | | | | |
| 1.2 | Задачами научно-исследовательской работы являются: | | | | | | |
| | уточнение задачи исследования | | | | | | |
| | определение актуальности темы исследования | | | | | | |
| | определение области и уровня глобализации исследований (рынки товаров и услуг, деятельность фирмы, домохозяйство, общество и т.д.) | | | | | | |
| | обзор литературы по аналогичным исследованиям, анализ достоинств и недостатков, полученных результатов | | | | | | |

| | 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|
| Цик | кл (раздел) ООП: Б2.В | | | | |
| 2.1 T | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | | | | |
| N | Математические методы и модели исследования операций | | | | |
| C | Системный анализ | | | | |
| N | Математические методы финансового анализа | | | | |
| N | Методы выборочных обследований | | | | |
| N | Многомерные статистические методы | | | | |
| F | Нейронные сети | | | | |
| Т | Теория игр | | | | |
| A | Анализ временных рядов | | | | |
| A | Анализ финансового положения предприятия | | | | |
| C | Оптимальное управление в экономике | | | | |
| (1) | Эконометрика | | | | |
| (1) | Экономико-математическое моделирование | | | | |
| N | Макроэкономика | | | | |
| N | Методы оптимальных решений | | | | |
| V | Информационные технологии в экономике | | | | |
| N | Микроэкономика | | | | |
| | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | | | | |
| Ι | Преддипломная практика | | | | |
| I | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | | | | |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Знать: Уровень 1 Терминологию и методы поиска информационных источников и правила работы с библиографией Уровень 2 Критерии выбора программного обеспечения и способы решения в нем задач профессиональной деятельности Методологию системного подхода для решения стандартных задач профессиональной деятельности Уровень 3 Уметь: Уровень 1 Находить необходимые источники информации и оформлять библиографию в соответствии с ГОСТ Уровень 2 Использовать программное обеспечение для реализации информационно-коммуникационных технологий в целях решения задач профессиональной деятельности Уровень 3 Применять методологию системного подхода для решения стандартных задач профессиональной деятельности Владеть: Уровень 1 Методами поиска информационных источников и навыками работы с библиографией Уровень 2 Навыками выбора подходящих информационно-коммуникационных технологий и программного обеспечения их реализующего

| Уровень 3 | Методологией системного подхода к решению стандартных задач профессиональной деятельности |
|-----------|--|
| | бностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач |
| Знать: | |
| Уровень 1 | Основные методы и технологии сбора и предварительной обработки информации |
| Уровень 2 | Современные технологии для сбора информации, анализа информации |
| Уровень 3 | Современные идеи и подходы к решению профессиональных задач |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | Применять основные методы и технологии сбора и предварительной обработки данных |
| Уровень 2 | Проводить сбор, систематизацию и анализ данных в соответствии с целями и задачами, решаемой профессиональной проблемы |
| Уровень 3 | Проводить аналитическое исследование и проводить профессиональную обработку данных для получения требуемого результата |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | Основными методами и технологиями сбора, систематизации и предварительной обработки данных |
| Уровень 2 | Методами и технологиями сбора, обработки и анализа данных, необходимых для решения профессиональных задач |
| Уровень 3 | Средствами и методами сбора, системного анализа и профессиональной обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач |
| | юбностью выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с тавленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы |
| Знать: | |
| Уровень 1 | Основные экономические категории, теоретические модели и законы, закономерности функционирования современной экономики на макро- и микроуровне |
| Уровень 2 | Инструментальные средства для обработки экономических данных, методы анализа экономических данных |
| Уровень 3 | Основы построения, расчета и анализа современной системы экономических показателей |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | Раскрыть смысл основных экономических понятий, теорий, законов, осуществлять их сравнительный анализ |
| Уровень 2 | Анализировать финансовую, производственную и другую экономическую информацию |
| Уровень 3 | Систематизировать, обобщать полученные результаты расчетов, формулировать и обосновать выводы |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | Навыками работы с экономическими данными и методами сравнения различных теорий |
| Уровень 2 | Навыками использования инструментальных средств для обработки экономических данных и методами проведения анализа |
| Уровень 3 | Навыками обоснования выводов на основе полученных результатов |
| эконо | ностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и метрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты |
| Знать: | T |
| Уровень 1 | Приемы построения и классы простейших экономико-математических моделей |
| Уровень 2 | Основные модели и методы обработки анализа взаимосвязанных социально-экономических процессов |
| Уровень 3 | Особые виды моделей, применяемые для решения задач практической и экспериментальной экономики |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | Проводить спецификацию и при необходимости параметризацию моделей с помощью подходящего ПО |
| Уровень 2 | Выбрать и применять методы анализа взаимосвязанных социально-экономических процессов на моделях с использованием специального ПО |
| Уровень 3 | Выбирать и применять особые виды моделей для решения нетривиальных задач практической и экспериментальной экономики с помощью подходящего ПО |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | Навыками построения стандартных экономико-математических моделей и интерпретации полученных результатов |
| Уровень 2 | Навыками использования методов, подходящих для обработки и моделирования взаимосвязанных социально -экономических явлений или процессов |
| Уровень 3 | Навыками использования особых видов моделей для решения задач практической и экспериментальной экономики |

| | особностью анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, щуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д., и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Знать: | использовать полу тенные сведения для принятия управлен теских решения | | | | | | |
| Уровень 1 | Основные понятия и методы вычислений в системе бухгалтерской и финансовой отчетности | | | | | | |
| Уровень 2 | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | | | | | | |
| Уровень 3 | Современные методы и модели финансового моделирования | | | | | | |
| Уметь: | современные методы и модели финансового моделирования | | | | | | |
| Уровень 1 | Решать типовые задачи по финансовым и бухгалтерским вычислениям | | | | | | |
| Уровень 2 | Анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в | | | | | | |
| | отчетности предприятий и использовать результаты в целях обоснования планов и управленческих решений | | | | | | |
| Уровень 3 | Анализировать и интерпретировать экономическую информацию на основе моделирования | | | | | | |
| Владеть: | hr c | | | | | | |
| Уровень 1 | Методами сбора данных и практическими навыками работы с ними | | | | | | |
| Уровень 2 | Практическими навыками анализа экономической информации, в том числе для целей обоснования планов и принятия управленческих решений | | | | | | |
| Уровень 3 | Методами моделирования финансовых потоков, рисков, инвестиций и доходов | | | | | | |
| | особностью анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о о-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей | | | | | | |
| Знать: | | | | | | | |
| Уровень 1 | Правила и приемы обработки статистических данных разного уровня агрегации | | | | | | |
| Уровень 2 | Основные этапы проведения анализа статистических данных, начиная от графического представления и объяснения поведения процесса и заканчивая прогнозом | | | | | | |
| Уровень 3 | Модели, методы и алгоритмы, применяемые для обработки данных статистики с целью выявления сложных взаимосвязей между социально-экономическими показателями | | | | | | |
| Уметь: | | | | | | | |
| Уровень 1 | Корректно обрабатывать данные статистики с помощью подходящего ПО | | | | | | |
| Уровень 2 | Проводить полный цикл исследования экономических процессов на данных статистики с использованием подходящего ПО | | | | | | |
| Уровень 3 | Находить и использовать и преобразовывать данные статистики для построения моделей сложных взаимосвязей социально-экономических показателей с помощью подходящего ПО | | | | | | |
| Владеть: | | | | | | | |
| Уровень 1 | Навыками обработки и анализа данных статистики для получения корректных выводов по развитию социально-экономических процессов | | | | | | |
| Уровень 2 | Навыками проведения полного цикла исследования экономических процессов на данных статистики | | | | | | |
| Уровень 3 | Навыками поиска и использования данных статистики для построения моделей сложных взаимосвязей социально-экономических показателей | | | | | | |
| ПК-7: способі | рочимльно экономи теских показателен ностью, используя отечественные и зарубежные источники информации, собирать необходимые данные анализировать их и готовить информационный обзор и/или аналитический отчет | | | | | | |
| Знать: | | | | | | | |
| Уровень 1 | Основные отечественные и зарубежные источники информации | | | | | | |
| Уровень 2 | Стандартные алгоритмы корректного объединения и агрегирования данных, собранных из различных источников и их предварительной обработки | | | | | | |
| Уровень 3 | Методологию системного подхода к сбору и обработке экономических данных, полученных из различных источников, на основе математических методов и моделей | | | | | | |
| Уметь: | , | | | | | | |
| Уровень 1 | Использовать отечественные и зарубежные источники информации для анализа экономических процессов | | | | | | |
| Уровень 2 | Провести сбор и анализ данных из различных источников, обработать и подготовить презентацию | | | | | | |
| Уровень 3 | Произвести корректную обработку данных, полученных из различных источников с использованием современного ПО и представить результаты в виде аналитического отчета | | | | | | |
| Вполоти: | современного 110 и представить результаты в виде аналитического отчета | | | | | | |
| Владеть: Уровень 1 | Навыками поиска подходящих источников информации, ее анализа и представления обзора в устном и | | | | | | |
| Уровень 2 | письменном виде Приемами поиска и сбора данных из различных источников. Стандартными алгоритмами их корректного | | | | | | |
| Vnc=cr- 2 | сопряжения, агрегирования, и предварительной обработки | | | | | | |
| Уровень 3 | Методами экономико-математического моделирования и реализующего их ПО для сопряжения и обработки экономических данных, собранных из различных источников | | | | | | |

| ПК-8: способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| Знать: | | | | | |
| Уровень 1 | Современные технические средства, применяемые для решения аналитических и исследовательских задач | | | | |
| Уровень 2 | Основные информационные технологии, используемые для решения аналитических и исследовательских задач | | | | |
| Уровень 3 | Специализированные информационные технологии, используемые для решения аналитических и исследовательских задач | | | | |
| Уметь: | | | | | |
| Уровень 1 | Выбирать современные технические средства для решения аналитических и исследовательских задач | | | | |
| Уровень 2 | Выбирать основные информационные технологии для решения аналитических и исследовательских задач | | | | |
| Уровень 3 | Выбирать специализированные информационные технологии для решения аналитических и исследовательских задач | | | | |
| Владеть: | | | | | |
| Уровень 1 | Навыками использования современных технических средств для решения аналитических и исследовательских задач | | | | |
| Уровень 2 | Навыками использования основных информационных технологий для решения аналитических и исследовательских задач | | | | |
| Уровень 3 | Навыками использования специализированных информационных технологий для решения аналитических и исследовательских задач | | | | |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| 3.1 | Знать: | | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|--|
| 3.1.1 | Правила ведения библиографической работы | | | | | |
| 3.1.2 | Методы оценки разработанности темы научного исследования | | | | | |
| 3.1.3 | .3 Международные, страновые, ведомственные источники данных для проведения анализа в рамках конкретного исследования | | | | | |
| 3.1.4 | Возможности профессионального программного обеспечения для его обоснованного выбора | | | | | |
| 3.1.5 | Количественные и качественные методы обработки данных | | | | | |
| 3.2 | Уметь: | | | | | |
| 3.2.1 | Оценить разработанность темы и ее практическую значимость | | | | | |
| 3.2.2 | Собирать, анализировать, интерпретировать и сопоставлять информацию, содержащуюся в различных профессиональных источниках | | | | | |
| 3.2.3 | Выбирать необходимые методы исследования, исходя из задач конкретного исследования при выполнении заданий руководителя ВКР | | | | | |
| 3.2.4 | Выбирать и использовать программное обеспечение для обработки, хранения и анализа информации | | | | | |
| 3.3 | Владеть: | | | | | |
| 3.3.1 | Навыками ведения библиографической работы с привлечением современных информационных технологий | | | | | |
| 3.3.2 | Навыками составления программы исследований | | | | | |
| 3.3.3 | Навыками проведения анализа экономических процессов с использованием различных источников данных с помощью подходящего программного обеспечения | | | | | |
| 3.3.4 | Навыками применения современных информационных технологий при проведении исследований | | | | | |
| 3 3 5 | Навыками представления результатов исследования в виде отчета и презентации | | | | | |

| | 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | | | |
|----------------|--|-------------------|-------|-----------|---------------|---------------|------------|
| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетен- | Литература | Инте ракт. | Примечание |
| | Раздел 1. Подготовительный этап | | | | | | |
| 1.1 | Инструктаж. Выдача задания на научно -исследовательскую работу. Составление плана научно-исследовательской работы /Ср/ | 8 | 8 | ОПК-1 | Л1.1 Э1 Э2 | 0 | |
| | Раздел 2. Основной этап | | | | | | |

| 2.1 | Проведение библиографической работы по теме исследования с привлечением современных информационных технологий /Ср/ | 8 | 48 | ОПК-1 ОПК -2 ОПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 | Л1.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |
|-----|--|---|----|--|---|---|--|
| 2.2 | Сбор, анализ научно-теоретического материала, формирование информационной базы исследования /Ср/ | 8 | 36 | ПК-8 ОПК- 1 ОПК-2 ОПК-3 ПК- 4 ПК-5 ПК- 6 ПК-7 | 91 92 93 94 95 96 97 98 99 | 0 | |
| 2.3 | Подготовка отчета по научно- исследовательской работе. Подготовка презентации /Ср/ | 8 | 16 | ПК-8 ОПК- 1 ОПК-2 ОПК-3 ПК- 4 ПК-5 ПК- 6 ПК-7 | 91 92 93 | 0 | |

| 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ | | | | |
|---|--|--|--|--|
| 7.4 TO | | | | |
| 5.1. Контрольные вопросы и задания | | | | |
| Публичная презентация отчета по научно-исследовательской работе | | | | |
| 5.2. Темы курсовых работ (проектов) | | | | |
| Курсовая работа не предусмотрена учебным планом | | | | |
| 5.3. Фонд оценочных средств | | | | |
| Виды работ и шкалы оценок. Приложение 1 | | | | |
| Технологическая карта Приложение 2 | | | | |
| Отчет | | | | |
| Презентация | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| 6 | 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | | | | |
|------|--|--|--|---------------------------|--|--|--|--|
| | | 6.1. Рекомендуемая литература | | | | | | |
| | | 6.1.1. Основная литература | | | | | | |
| | Авторы, составители | Издательство, год | | | | | | |
| Л1.1 | | СМК П 102.5-2015 Положение о порядке проведс практики студентов Государственного образователь учреждения высшего профессионального образован Кыргызско-Российского Славянского Университета | КРСУ, Бишкек, 2015 | | | | | |
| Л1.2 | Л1.2 Литература, рекомендованная руководителем выпускной квалификационной работы | | | | | | | |
| | 1 | 6.1.2. Дополнительная литература | | | | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | | Издательство, год | | | | |
| Л2.1 | И.В. Лукашова, Н.В. Мокроусов, О.В. Бережная | Методика выполнения, порядок и процедура защит выпускной квалификационной работы | Ы | Бишкек.: Изд-во КРСУ 2015 | | | | |
| | 6.2. Перече | нь ресурсов информационно-телекоммуникацион | іной сети | "Интернет" | | | | |
| Э1 | Научная электронная | библиотека | elibrary. | ru | | | | |
| Э2 | Научная электронная | berleninka.ru | | | | | | |
| Э3 | ЭЗ «Прикладная эконометрика» http:// | | http://appliedeconometrics.c emi.rssi.ru | | | | | |
| Э4 | Э4 «Информационные технологии» novtex. | | | u/IT/ | | | | |
| Э5 | Э5 «Вопросы экономики» www | | www.vo | preco.ru | | | | |

| Э6 | «Вопросы статистики» https://voprstat.elpub.ru | | | |
|--------|---|---|--|--|
| Э7 | «Экономический анализ: теория и практика» | https://www.fin- izdat.ru/journal/analiz/ | | |
| Э8 | «Прикладная эконометрика» | appliedeconometrics.cemi.rs si.ru | | |
| Э9 | «Экономика и математические методы» | www.cemi.rssi.ru/emm/ | | |
| Э10 | Ресурсы, рекомендованные руководителем ВКР | | | |
| | 6.3. Перечень информационных и образова | гельных технологий | | |
| | 6.3.1 Компетентностно-ориентированные образ | овательные технологии | | |
| 6.3.1. | 1 Основными образовательными технологиями являются: | | | |
| | - обсуждение материалов научно-исследовательской работы с рук | ководителем | | |
| | - ознакомительные беседы с сотрудниками подразделений базы | практики | | |
| | - проведение защиты отчета о научно-исследовательской работе | | | |
| 6.3.1. | 2 Основными возможными научно-исследовательскими технология | ями, используемыми на практике, являются: | | |
| | - проведение библиографической работы по теме исследования | | | |
| | - формирование информационной базы исследования | | | |
| | 6.3.2 Перечень информационных справочных систем | и программного обеспечения | | |
| 6.3.2. | 1 MS Word | | | |
| 6.3.2. | 2 MS Excel | | | |
| 6.3.2. | 3 MS PowerPoint | | | |

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 7.1 Материально-техническое обеспечение научно-исследовательской работы должно быть достаточным для достижения целей практики и должно соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ. 7.2 Студентам должна быть обеспечена возможность доступа к информации, необходимой для выполнения задания по практике и написанию отчета. 7.3 Организации, учреждения и предприятия должны обеспечить рабочее место студента компьютерным оборудованием в объемах, достаточных для достижения целей практики.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Научно-исследовательская работа проводится в конце восьмого семестра. Она может проводиться в структурах Университета или на предприятиях, в учреждениях и организациях, обладающих необходимым кадровым и научно- техническим потенциалом.

Научно-исследовательская работа является базой для успешного прохождения студентом преддипломной практики и дальнейшей защиты выпускной квалификационной работы.

Руководитель выпускной квалификационной работы является руководителем научно-исследовательской работы. По окончании научно-исследовательской работы в соответствии с графиком учебного процесса студенты в трехдневный срок представляют на кафедру отчет.

Отчет должен давать полное представление о состоянии и степени изученности поставленной проблемы. Он должен представлять собой обзор и анализ имеющихся литературных источников по исследуемой проблеме, позволяющий найти пути решения поставленных задач.

Подбор необходимой научной литературы проводится с использованием библиотечных каталогов, реферативных журналов, научных журналов по соответствующему направлению, а также монографий, учебников, справочников, нормативной документации, других публикаций, электронных ресурсов. Проводится ознакомление, как с отечественной, так и с зарубежной литературой, опубликованной на разных языках.

Изучение литературных источников важно проводить в определенном порядке, переходя от простого материала к сложному, от работ общего характера, к работам по более узкой проблематике и затем – к узкоспециализированным публикациям. Вначале следует ознакомиться с общетеоретической литературой (учебники, статьи в теоретических журналах), а затем с работами прикладного плана.

Таким образом, сбор материала эффективнее начинать с книг и обзоров, а затем знакомиться со статьями и первоисточниками. Поиск требуемых литературных источников проводят в библиотеках и поисковых системах в обратнохронологическом порядке, т. е. вначале выявляют необходимые источники среди материалов, опубликованных в последние годы, а затем переходят к поиску более ранних публикаций (как правило, за последние 5–10 лет).

Особое внимание следует обратить на законодательную, нормативную и специальную документацию, посвященную вопросам, связанным с предметом и объектом исследования.

Структура отчета

Основными разделами отчета являются:

- Введение обоснование актуальности выбранной темы, цель работы, постановка задач для ВКР.
- Первая глава общая характеристика объекта исследования и экономический (микро, макро) анализ предметной области.
- Вторая глава результаты обзора литературы и краткое изложение основных положений теории по теме исследования.
- Заключение краткое описание проделанной работы.
- Список литературы

Приведенная структура отчета носит ориентировочный характер и может видоизменяться по согласованию с руководителем выпускной квалификационной работы в зависимости от объекта и темы исследования.

Отчет в целом должен содержать 20-25 страниц текста, графиков и таблиц. Оформление отчета произвести в соответствии с требованиями, изложенными в документе «Методика выполнения, порядок и процедура защиты выпускной квалификационной работы»

Презентация должна состоять из 8-12 слайдов с учетом слайда названия, слайда целей и задач и слайда выводов. Презентация должна быть оформлена в академическом стиле: белый фон, черный текст, цветные или черно-белые графики; без эффектов анимации. Шрифт основного текста не менее 24п. Продолжительность доклада с презентацией не более 7 минут.

Виды работ и шкалы оценивания по дисциплине Научно-исследовательская работа

Доклад/Отчет в форме презентации

Доклад – один из видов самостоятельной работы студентов, реализуемых кафедрой ЭММ, часто содержащий исследовательскую компоненту.

Доклад – это развернутое устное сообщение на выбранную/заданную тему, сделанное публично.

Доклад служит для оценки освоения общепрофессиональных и профессиональных компетенций уровня «уметь» и «владеть».

В качестве тем для докладов используется материал учебного курса, который не освещается в лекциях, а выносится на самостоятельное изучение.

Работа над докладом позволяет студентам приобрести новые знания, способствует освоению методов научного познания, формированию важных научно-исследовательских навыков и навыков публичного выступления.

Основной организационной формой для представления доклада является студенческая конференция различного статуса (групповая, курсовая, вузовская, межвузовская) или аудиторное занятие.

Шкала оценивания уровня навыков с помощью презентации доклада/отчета

| | Низкий 0-30 баллов | Фрагментарн ый 31-59 баллов | Поверхностны й 60-69 баллов | Достаточный 70-84 балла | Высокий 85-100 баллов | оценка | вес |
|--|--|---|---|---|--|--------|-----|
| Раскрытие проблемы | Проблема не раскрыта, выводы отсутствуют | Проблема раскрыта частично. Выводы не соответствуют изложенной информации или выводов нет | Проблема раскрыта не глубоко. Выводы не соответствуют изложенной информации или выводы не полны | Проблема раскрыта. Не все выводы обоснованы. | Проблема раскрыта полностью. Выводы обоснованы | X1 | 0,5 |
| Представление информации и результатов | связана. Не использованы профессиональ | я информация и результаты логически не связаны, не систематизиро ваны и не | Представляемая информация и результаты логически связаны, но не систематизирова ны и не полны. | Представляема я информация и результаты логически связаны, систематизиро ваны, но не полны. | Представляе мая информация и результаты логически связаны, систематизи рованы, достаточно полны. | X2 | 0,2 |
| Оформление | Презентация | Более 5 | Не более 5 | Не более 4 | Не более 2 | X3 | 0,1 |

| презентации | нечитабельна | ошибок в | ошибок в | ошибок в | ошибок в | | |
|-------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|--------------|-------------|----|-----|
| | | оформлении оформлении | | оформлении | оформлении | | |
| | | презентации | презентации | презентации | презентации | | |
| Ответы на | Нет ответов на | Ответы | Ответы только | Ответы | Ответы | X4 | 0,2 |
| вопросы | вопросы | полностью не | на | сформированы | достаточно | | |
| | | соответствуют | элементарные | после | полные с | | |
| | | вопросам | вопросы | дополнительн | приведением | | |
| | | | | ых наводящих | примеров и | | |
| | | | | вопросов. | пояснений | | |
| Итоговая | 0,5*X1+0.2*X2+0.1*X3+0.2*X4 | | | | | | |
| оценка | | | | | | | |

Отчет /Исследовательский проект

Исследовательский проект – один из видов самостоятельной работы студентов, реализуемых кафедрой ЭММ.

Цель исследовательского проекта — на основании технического задания, разработанного преподавателем, провести в заданные сроки законченное исследование по заданной/выбранной теме, включающее, но не ограниченное следующими этапами: обзор литературы, разработка инструментов для сбора данных, сбор данных, формулирование гипотез, выбор методов обработки данных, обработка данных, описание полученных результатов, формулирование выводов, оформление исследовательского проекта в печатном виде.

Темы исследовательских проектов, как правило, предоставляются преподавателем, но возможна инициатива со стороны студентов.

Исследовательский проект служит для оценки освоения профессиональных компетенций уровня «уметь», «владеть».

| | Низкий 0-30 баллов | Фрагментар ный 31-59 баллов | Поверхностн ый 60-69 баллов | Достаточны й 70-84 балла | Высокий 85-100 баллов | оценка | вес |
|---|--|--|--|---|---|--------|-----|
| Формальное выполнение технического задания (ТЗ) | Цели ТЗ не достигну ты | Цели ТЗ не достигнуты, но направление исследования в целом верное. | Формально цели ТЗ достигнуты не полностью. Выводы не сделаны или не обоснованы | Формально цели ТЗ достигнуты, но не все выводы сделаны или обоснованы. | Формально цели ТЗ достигнуты Выводы в целом обоснованы. | X1 | 0,4 |
| Сбор и обработка данных | Данных недостат очно для проведен ия исследов ания | Данных достаточно, данные из одного источника, многие из них некорректны и неполны | Данных достаточно, из нескольких источников, корректны, но неполны. Есть риски неверных выводов. | Данных достаточно, из нескольких источников, корректны, неполны. Есть риски неверных выводов. | Данных достаточно, источники данных дополняют друг друга, данные корректны и полны. Риски неверных выводов минимальны или | X2 | 0,3 |

| | | | | | | отсутствуют. | | |
|--------------|------------------------------------|--------------|------------|----|-----------------|--------------|----|-----|
| Количество | Не более | Не более 3 | Не более 4 | | Не более 5 | Более 5 | Х3 | 0,1 |
| используемы | 2 | | | | | | | |
| х источников | | | | | | | | |
| информации | | | | | | | | |
| Оформление | He | Работа | Не более 5 | | Не более 4 | Не более 2 | X4 | 0,1 |
| печатной | соответст | изобилует | ошибок в | | ошибок в | ошибок в | | |
| работы | вует | ошибками в | оформлении | | оформлении | оформлении | | |
| | ГОСТ | оформлении | работы | | работы | работы | | |
| Своевременн | Не с | воевременно, | | Cı | воевременно, 10 | 0 баллов | X5 | 0,1 |
| ость сдачи | | 0 баллов | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Итоговая | 0,4*X1+0.3*X2+0.1*X3+0.1*X4+0.1*X5 | | | | | | | |
| оценка | | | | | | | | |

Технологическая карта по дисциплине Научно-исследовательская работа

| Название модулей дисциплины | Контроль | Форма контроля | | зачетный максимум | |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|----|----------------------|--|
| Подготовительный | Текущий контроль | Посещаемость | 2 | 4 | |
| этап | Рубежный контроль | План работы | 4 | 6 | |
| Основной этап | Текущий контроль | Отчет | 18 | 30 | |
| Основной этап | Рубежный контроль | Презентация | 16 | 30 | |
| ВСЕГО за семестр | 40 | 70 | | | |
| Промежуточный контро | 20 | 30 | | | |
| Семестровый рейтинг по | 60 | 100 | | | |

Пример заполнения титульного листа отчета

КЫРГЫЗСКО-РОССИЙСКИЙ СЛАВЯНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Б.Н. ЕЛЬЦИНА

Экономический факультет Кафедра «Математические методы и исследование операций в экономике»

ОТЧЕТ по научно-исследовательской работе

Направление подготовки 38.03.01 Экономика Профиль Математические методы в экономике

Выполнил

Студент Абишев Нурлан

Садырович Группа ЭММ-1-18

Бишкек 2022