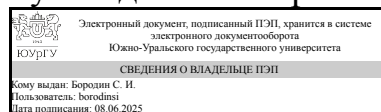


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



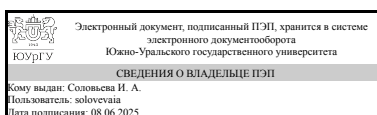
С. И. Бородин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.02 Методология научного исследования
для направления 38.04.05 Бизнес-информатика
уровень Магистратура
форма обучения очная
кафедра-разработчик Экономика и финансы

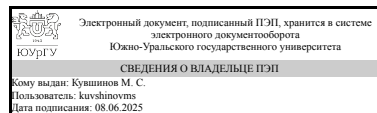
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 990

Зав.кафедрой разработчика,
Д.ЭКОН.Н., доц.



И. А. Соловьева

Разработчик программы,
Д.ЭКОН.Н., проф., профессор



М. С. Кувшинов

1. Цели и задачи дисциплины

Целью преподавания и изучения дисциплины «Методология научного исследования» является освоение магистрантами способов, методов и приемов формирования информации по изучению, пониманию и введению в практический оборот использования устоявшихся понятий, представлений и оборотов научного экономического языка, приемов поиска, фиксации и обобщения первичной информации об объектах и предмете исследования, приемах формирования и обработки сформированных баз данных, выявления проблем, формулировки цели и развертывание ее в задачи, построения авторской модели исследуемого объекта в разрезе предмета исследования, поиск допустимых диапазонов критических параметров модели и разработка рекомендаций, которые завершаются публикацией основных полученных авторских результатов в виде статей в специализированных научных изданиях для ознакомления с ними всех заинтересованных сторон.

Краткое содержание дисциплины

Введение в дисциплину. Базовые понятия и терминология. Выбор направления научного исследования. Поиск, накопление и обработка научной информации. Способы и методы анализа и обработки научных данных (детерминированный, стохастический анализ, оценка и управление рисками при выборе стратегий). Методы обработки экспертных оценок. Интегральные многомерные оценки. Публикация результатов научного исследования.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знает: Методы поиска, обобщения и критического анализа результатов научных исследований в сфере экономики, финансов и управления Умеет: Обобщать, критически оценивать результаты научных исследований в экономике, финансах, менеджменте и смежных областях Имеет практический опыт: Поиска (в том числе с использованием информационных систем и баз данных) и критического анализа информации по тематике проводимых научных исследований
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Знает: Организацию процесса проведения научного исследования Умеет: Эффективно работать с современными источниками научной информации Имеет практический опыт: Планирования научного исследования
ОПК-5 Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области	Знает: Методологию научно-исследовательской деятельности Этические нормы научного исследования Формы и способы апробации результатов научного и представления результатов научного исследования Умеет: Выбирать и применять средства и методы

информационно-коммуникационных технологий	научного исследования Применять навыки научного реферирования и цитирования Имеет практический опыт: Проведения самостоятельного научного исследования и критического оценивания в области экономики, финансов, менеджмента и смежных областей
---	--

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	1.О.04 Системный анализ в экономике и управлении, ФД.02 Методы машинного обучения и визуализации данных, 1.Ф.03 Лидерство и командный менеджмент

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 54,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		1
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
<i>Аудиторные занятия:</i>	48	48
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	32	32
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	53,75	53,75
Решение задач. Тема 1	3	3
Подготовка к зачету	14,75	14.75
Верстка статьи. Тема 9	6	6
Решение задач. Тема 7	3	3
Решение задач. Тема 3	3	3
Решение задач. Тема 2	3	3
Решение задач. Тема 8	3	3
Решение задач. Тема 4	6	6
Решение задач. Тема 6	3	3
Решение задач. Тема 5	3	3

Подготовка к текущему тестированию	6	6
Консультации и промежуточная аттестация	6,25	6,25
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Введение в дисциплину. Базовые понятия и терминология.	6	2	4	0
2	Выбор направления научного исследования	6	2	4	0
3	Поиск, накопление и обработка научной информации	6	2	4	0
4	Способы и методы анализа и обработки научных данных (детерминированные и стохастические данные)	9	3	6	0
5	Способы и методы анализа и обработки научных данных (выбор вариантов развития)	6	2	4	0
6	Методы обработки экспертных оценок	6	2	4	0
7	Интегральные многомерные оценки	6	2	4	0
8	Публикация результатов научных исследований	3	1	2	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол- во часов
1	1	Введение в дисциплину. Базовые понятия и терминология.	2
2	2	Выбор направления научного исследования	2
3	3	Поиск, накопление и обработка научной информации	2
4, 5	4	Способы и методы анализа и обработки научных данных (детерминированные и стохастические данные)	3
5, 6	5	Способы и методы анализа и обработки научных данных (выбор вариантов развития)	2
6, 7	6	Методы обработки экспертных оценок	2
7, 8	7	Интегральные многомерные оценки	2
8	8	Публикация результатов научных исследований	1

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол- во часов
1, 2	1	Введение в дисциплину. Базовые понятия и терминология.	4
3, 4	2	Выбор направления научного исследования	4
5, 6	3	Поиск, накопление и обработка научной информации	4
7, 8, 9	4	Способы и методы анализа и обработки научных данных (детерминированные и стохастические данные)	6
10, 11	5	Способы и методы анализа и обработки научных данных (выбор вариантов развития)	4
12, 13	6	Методы обработки экспертных оценок	4
14, 15	7	Интегральные многомерные оценки	4
16	8	Публикация результатов научных исследований	2

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Решение задач. Тема 1	п.6 ЭУМД	1	3
Подготовка к зачету	п.4, п.5 ЭУМД	1	14,75
Верстка статьи. Тема 9	п.4, п.5 ЭУМД	1	6
Решение задач. Тема 7	п.12 ЭУМД	1	3
Решение задач. Тема 3	п.8 ЭУМД	1	3
Решение задач. Тема 2	п.7 ЭУМД	1	3
Решение задач. Тема 8	п.13 ЭУМД	1	3
Решение задач. Тема 4	п.9 ЭУМД	1	6
Решение задач. Тема 6	п.11 ЭУМД	1	3
Решение задач. Тема 5	п. 10 ЭУМД	1	3
Подготовка к текущему тестированию	п.4, п.5 ЭУМД	1	6

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	1	Текущий контроль	Решение задач. Тема 1.	0,0833	5	за каждое корректно описанное понятие (всего 40) 0,125 балла за отсутствие или некорректно описанное понятие 0 баллов	зачет
2	1	Текущий контроль	Решение задач. Тема 2.	0,0833	5	за каждую найденную ВКР (всего 5) и установление логических связей от темы до предложений 0,4166 балла за каждую найденную диссертацию (всего 5) и установление логических связей от темы до предложений 0,4166 балла за каждый вариант собственной темы ВКР (всего 2) и установление логических связей от темы до задач 0,4166 балла	зачет
3	1	Текущий контроль	Решение задач. Тема 3.	0,0833	5	за наличие ссылок на нормативные понятия в СПС 0,3125 балла	зачет

						за каждую ссылку на печатные учебные материалы (всего 5) 0,3125 балла за каждую ссылку на профессиональный обзор (всего 3) по теме ВКР 0,3125 балла за каждую ссылку на оригинальную иностранную публикацию (всего 3) 0,3125 балла за каждую ссылку на публикации Scopus или WoS (всего 2) 0,3125 балла за редактирование фрагмента текста и повышение уровня самостоятельности в системе Антиплагиат от 80% 0,3125 балла за полный библиографический список по всем ссылкам темы 3 0,3125 балла	
4	1	Текущий контроль	Решение задач. Тема 4.	0,167	10	за каждую корректно решенную задачу (всего 8) 1,25 балла	зачет
5	1	Текущий контроль	Решение задач. Тема 5.	0,05	3	за каждую корректно решенную задачу (всего 9) 0,3333 балла	зачет
6	1	Текущий контроль	Решение задач. Тема 6.	0,05	3	за каждую корректно решенную задачу (всего 5) 0,6 балла	зачет
7	1	Текущий контроль	Решение задач. Тема 7.	0,1	6	за каждую корректно решенную задачу (всего 6) 1 балл	зачет
8	1	Текущий контроль	Решение задач. Тема 8.	0,0833	5	за каждый корректно отраженный элемент проекта статьи (всего 10) 0,5 балла	зачет
9	1	Текущий контроль	Верстка статьи. Задание 9	0,0998	6	За каждый из элементов IMRAD: аннотация, ключевые слова, введение, методы, результаты, обсуждение, заключение, библиография по 0,75 балла	зачет
10	1	Текущий контроль	Текущее тестирование. Задание 10	0,2	12	За каждый верный ответ на вопрос (всего 20) 0,5 балла плюс 2 балла за зачетный тест до зачетной недели	зачет
11	1	Промежуточная аттестация	зачет	-	40	КРМ в рамках промежуточной аттестации не является обязательным. Проводится в день проведения промежуточной аттестации в форме электронного тестирования, выборка 40 случайных вопросов, за каждый полный верный ответ 1 балл, время тестирования 45 минут, 2 попытки.	зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	На зачете происходит оценивание знаний, умений и приобретенного опыта обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. Основанием для выставления оценки по промежуточной аттестации является рейтинг обучающего, который рассчитывается по результатам текущего контроля и отражается в журнале БРС. Прохождение контрольного мероприятия промежуточной аттестации не является	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

	обязательным для студента. При недостаточной и/или не устраивающей студента величине рейтинга ему может быть предложено пройти КРМ промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга в день ее проведения в форме электронного тестирования.	
--	---	--

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
УК-1	Знает: Методы поиска, обобщения и критического анализа результатов научных исследований в сфере экономики, финансов и управления				+	+	+	+	+		+	+
УК-1	Умеет: Обобщать, критически оценивать результаты научных исследований в экономике, финансах, менеджменте и смежных областях				+	+	+	+	+		+	+
УК-1	Имеет практический опыт: Поиска (в том числе с использованием информационных систем и баз данных) и критического анализа информации по тематике проводимых научных исследований				+	+	+	+	+		+	+
УК-6	Знает: Организацию процесса проведения научного исследования		+								+	+
УК-6	Умеет: Эффективно работать с современными источниками научной информации		+								+	+
УК-6	Имеет практический опыт: Планирования научного исследования		+								+	+
ОПК-5	Знает: Методологию научно-исследовательской деятельности Этические нормы научного исследования Формы и способы апробации результатов научного и представления результатов научного исследования	++									++	+
ОПК-5	Умеет: Выбирать и применять средства и методы научного исследования Применять навыки научного реферирования и цитирования	++									++	+
ОПК-5	Имеет практический опыт: Проведения самостоятельного научного исследования и критического оценивания в области экономики, финансов, менеджмента и смежных областей	++									++	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

Не предусмотрена

б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Конспект лекций для самостоятельной работы: методическое пособие

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Конспект лекций для самостоятельной работы: методическое пособие
2. Практикум для самостоятельной работы: методическое пособие.

Электронная учебно-методическая документация

[illegible]

11	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Учебно-методические материалы кафедры	Задание 9 для текущей аттестации. — Текст : электронный // — URL:
12	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Учебно-методические материалы кафедры	Задание 10 для текущей аттестации. — Текст : электронный // — URL:
13	Основная литература	Образовательная платформа ЮРАЙТ (Нижевартовск)	Горелов, Н. А. Методология научных исследований : учебник и практ. пособие. — URL: https://urait.ru/bcode/450
14	Дополнительная литература	Образовательная платформа ЮРАЙТ (Нижевартовск)	Афанасьев, В. В. Методология и методы научного исследования : учеб. пособие. — URL: https://urait.ru/bcode/450

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)
3. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)" -Портал "Электронный ЮУрГУ" (<https://edu.susu.ru>)(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Контроль самостоятельной работы	410 (1)	Электронная доска, 12 рабочих мест с выходом в Internet
Самостоятельная работа студента	410 (1)	Электронная доска, 12 рабочих мест с выходом в Internet
Зачет	410 (1)	Электронная доска, 12 рабочих мест с выходом в Internet
Практические занятия и семинары	410 (1)	Электронная доска, 12 рабочих мест с выходом в Internet
Лекции	304 (1)	Электронная доска