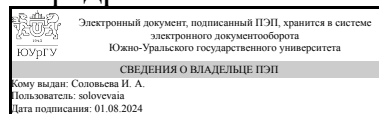


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей
кафедрой



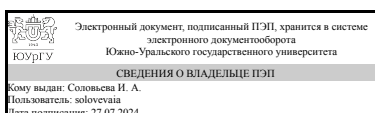
И. А. Соловьева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.М1.06 Информационно-аналитическое обеспечение контроллинга для направления 38.04.01 Экономика
уровень Магистратура
магистерская программа Экономический анализ и контроллинг промышленного предприятия
форма обучения заочная
кафедра-разработчик Экономика и финансы

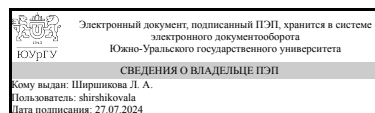
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, утверждённым приказом Минобрнауки от 11.08.2020 № 939

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



И. А. Соловьева

Разработчик программы,
к.Экон.Н., доц., доцент



Л. А. Ширшикова

1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины является формирование у будущих магистров экономики общих управленческих ориентиров, способных предопределить качество решаемых управленческих задач, в том числе в области контроля и управления промышленным предприятием. Задачи дисциплины заключаются: - в изучении принципов и методов информационного обеспечения организации в рамках корпоративной информационной системы, используемого в целях контроля и управления промышленным предприятием; - в формировании у будущих специалистов знаний и практических навыков по разработке компьютерных моделей деятельности организации и анализа управленческой деятельности в организации; - в использовании современных компьютерных технологий в рамках корпоративных информационных систем для контроля эффективности управления промышленным предприятием.

Краткое содержание дисциплины

- понятие и значение информационных систем и технологий в менеджменте промышленного предприятия; - технические и программные средства реализации информационных технологий сбора и анализа информации; - классификация и содержание основных информационных технологий обработки и анализа информации; - особенности применения специализированных пакетов прикладных программ, ориентированных на решение задач контроллинга на предприятии; - общие тенденции и перспективы развития информационных технологий управления промышленным предприятием.

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: приемы критического анализа экономической информации на основе системного подхода, с использованием вычислительной техники и программных продуктов Умеет: использовать системный подход при формулировке выводов и рекомендаций по результатам аналитической работы Имеет практический опыт: подготовки аналитической записки по результатам проведенного анализа
ПК-1 Способен разрабатывать и обосновать социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующего субъекта и методики их расчета для подготовки стратегических и оперативных планов развития организации	Знает: Методы сбора и обработки экономической информации, с использованием вычислительной техники и программных продуктов Умеет: Моделировать данные и объяснять динамику экономических показателей предприятия Имеет практический опыт: Осуществления сбора, обработки, анализа и систематизации информации, моделирования экономических показателей

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Системный анализ в экономике и управлении, Формирование финансовой отчетности предприятия в системе учета, Налогообложение и налоговое администрирование, Семинар по экономическому анализу и контроллингу промышленного предприятия, Экономика бизнеса, Учебная практика (ознакомительная) (2 семестр)	Производственная практика (научно-исследовательская работа) (4 семестр), Производственная практика (преддипломная) (5 семестр), Производственная практика (научно-исследовательская работа) (5 семестр)

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

Дисциплина	Требования
Системный анализ в экономике и управлении	Знает: - роли участников проекта совершенствования направлений деятельности предприятия (организации) на основе организации и планирования системного анализа;- основные группы процессов управления проектами совершенствования экономических систем;- основные принципы управления параметрами проекта совершенствования систем;- основные виды и процедуры контроля выполнения проекта;- инструменты и методы управления внешними коммуникациями проекта;- процессы и инструменты управления различными функциональными областями проекта; - инструменты и методы оценки факторов окружения проекта;- методику и инструменты проведения оценки рыночных возможностей и ожидаемой эффективности проектов, - определения, свойства, классификацию систем, основные свойства и закономерности их эволюции; - основные положения, принципы, процедуры и методологию системного анализа;- основы теории системных исследований, методологию формирования (представления) и анализа экономических ситуаций; - современные технологии работы с информацией;- методы организации вычислительного эксперимента на имитационной модели Умеет: - разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов; разрабатывать проекты, определять целевые этапы и основные направления работ;- ставить цели и формулировать задачи, связанные с управлением проектами и реализацией профессиональных функций;- организовывать командное взаимодействие для решения

	управленческих задач, - идентифицировать и структурировать системы; - применять средства визуализации и инструменты принятия решений в процессе анализа систем; - создавать имитационные модели;- применять положения и методологические процедуры системного подхода при исследовании проблем в теории и практике; - корректно выполнять сбор и анализ статистических показателей моделируемых процессов; - на основе критического анализа вырабатывать стратегию действий для решения проблемных ситуаций с применением инструментария системного подхода Имеет практический опыт: - реализации основных управленческих функций применительно к проекту; применения современного инструментария управления содержанием, продолжительностью, качеством, стоимостью и рисками проекта; - проведения стратегического анализа и формирования бизнес-модели с учетом его результатов; - управления командой; планирования, мониторинга и управления при проектной организации работ, - применения положений системного подхода и системного анализа при исследовании проблемных ситуаций в теории и практике; - проведения исследования экономических процессов с применением инструментария системного анализа; - имитационного моделирования для решения проблемных ситуаций и интерпретации полученных результатов; - принятия решений на основе результатов имитационного исследования
Экономика бизнеса	Знает: - принципы организации бизнес-процессов и рациональной организации деятельности экономических субъектов;- принципы принятия экономически и финансово обоснованных организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности и степень ответственности за принятые решения Умеет: - рассчитывать технико-экономические показатели экономических субъектов; - выявлять проблемы экономического характера при расчете показателей эффективности использования ресурсов; - предлагать пути улучшения использования ресурсов;- определять влияние внешних факторов, воздействующих на бизнес-процессы в условиях динамичной среды, на основные экономические показатели; - принимать обоснованные организационно-управленческие решения, вырабатывать стратегию действий в рамках профессиональной деятельности и оценивать их последствия Имеет практический опыт: - проведения комплексного анализа деятельности экономических субъектов и принятия обоснованных организационно-управленческих решений и разработки стратегии

	действий;- моделирования влияния организационно-управленческих решений на показатели деятельности экономического субъекта
Формирование финансовой отчетности предприятия в системе учета	Знает: Нормативные правовые акты, регулирующие финансово-хозяйственную деятельность организации в части формирования финансовой отчетности предприятия; методы сбора и обработки экономической информации в целях ее учета на основе принципа двойной записи Умеет: Составлять финансовую отчетность предприятия на основе данных бухгалтерского учета Имеет практический опыт: Сбора, обработки и систематизации информации на основе принципов учета и требований к финансовой отчетности
Налогообложение и налоговое администрирование	Знает: Методы идентификации, оценки и управления рисками налогового администрирования и их место в системе управления рисками , Нормативные правовые акты, регулирующие финансово-хозяйственную деятельность организации в части налогообложения Умеет: Применять методики оценки и управления рисками налогового администрирования и взаимоотношений организации с налоговыми службами, Составлять финансовую отчетность предприятия с учетом влияния системы налогообложения деятельности организации Имеет практический опыт: Идентификации, анализа и оценки рисков налогового администрирования организации, Сбора, обработки и систематизации информации на основе принципов учета с учетом применяемой системы налогообложения
Семинар по экономическому анализу и контроллингу промышленного предприятия	Знает: Методы обоснования управленческих решений на основе координации работы подразделений и распределения ответственности и полномочий, Подходы к разработке управленческих решений на основе системного под-хода и анализа проблемных ситуаций Умеет: Организовывать взаимодействие плановых, экономических, финансовых служб и производственно-сбытовых подразделений в процессе построения финансовой структуры предприятия, Разрабатывать экономиче-ское обоснование для си-стемной оценки мероприя-тий в области экономиче-ской политики и принятия стратегических решений Имеет практический опыт: Обоснования вариантов управленческих решений на основе критерия экономической эффективности, Разработки вариантов управленческих решений с учетом анализа проблем-ных ситуаций
Учебная практика (ознакомительная) (2 семестр)	Знает: основные методы, формы и приемы учебного процесса в высшей школе. включая методы активного обучения; методы проведения

	самооценки; критерии приоритезации видов собственной деятельности на основе результатов самооценки, способы самосовершенствования за счет участия в учебной деятельности, основы командной работы в системе образования, формы командной работы в решении кейсов и деловых играх, основы формирования команд для проектной работы над совместным исследованием, Методы, инструменты, алгоритмы сбора, обработки, анализа и контроля показателей использования экономических ресурсов предприятия, основные методы, формы и приемы учебного процесса в высшей школе, включая методы активного обучения, приемы критического анализа этих методов и форм, с точки зрения адаптации к особенностям, цели и задачам изучаемой дисциплины Умеет: проводить самооценку, использовать выбранные критерии для установления приоритетов собственной деятельности и ее совершенствования за счет участия в учебном процессе, формировать команду, ставить цель и задачи перед ней, способы вовлечения членов команды в работу, распределения ролей при решении кейсовых заданий, либо в деловых играх, Систематизировать методики сбора и обработки информации об использовании экономических ресурсов предприятия, проводить критический анализ возможных проблемных ситуаций в процессе обучения студентов, на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий Имеет практический опыт: выполнения различных методов, форм и приемов учебного процесса в высшей школе, работы в команде и руководства командой при решении задач в процессе обучения, Анализа отчетной документации и показателей финансово-хозяйственной деятельности предприятия, использования умения проведения критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий в разрабатываемых активных формах обучения
--	---

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч., 26,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам
		в часах
		Номер семестра
		3
Общая трудоемкость дисциплины	144	144

<i>Аудиторные занятия:</i>	16	16
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	12	12
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	117,5	117,5
Выполнение домашних заданий	30	30
Подготовка к экзамену	37,5	37,5
Подготовка расчетно-графической работы	50	50
Консультации и промежуточная аттестация	10,5	10,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Информационно-аналитические технологии тактического уровня управления: статистический анализ	3	1	2	0
2	Анализ пространственных данных	5	1	4	0
3	Анализ временных данных	5	1	4	0
4	Особенности применения специализированных ППП, ориентированных на решение задач контроллинга промышленного предприятия	3	1	2	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Методы статистического анализа	1
1	2	Анализ и моделирование пространственных данных, отражающих деятельность предприятия	1
2	3	Анализ и моделирование временных данных, отражающих деятельность предприятия и окружающую среду	1
2	4	Специализированные ППП, применяемые для решения задач менеджмента промышленного предприятия	1

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Методы статистического анализа	2
2, 3	2	Анализ и моделирование пространственных данных, отражающих деятельность предприятия	4
4, 5	3	Анализ и моделирование временных данных, отражающих деятельность предприятия и окружающую среду	4
6	4	Специализированные ППП, применяемые для решения задач менеджмента промышленного предприятия	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
Выполнение домашних заданий	ПУМД, ЭУМД	3	30
Подготовка к экзамену	ПУМД, ЭУМД	3	37,5
Подготовка расчетно-графической работы	ПУМД, ЭУМД	3	50

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	3	Текущий контроль	Тест 1	0,1	10	Текущее тестирование проводится на компьютере по результатам освоения соответствующего раздела (разделов) дисциплины. Студенту предоставляется 10 случайных вопросов из банка вопросов. Время отведенное на проведение тестирования - 10 минут. Студенту дается 2 попытки на прохождение теста. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 10. Весовой коэффициент мероприятия – 0,1.	экзамен
2	3	Текущий контроль	Тест (опрос) 2	0,1	10	Письменный опрос осуществляется на последнем занятии изучаемого раздела. Студенту задаются 5 вопросов из списка контрольных вопросов. Время, отведенное на опрос	экзамен

						- 20 минут При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам. Частично правильный ответ соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 10. Весовой коэффициент мероприятия – 0,1.	
3	3	Текущий контроль	Тест 3	0,1	10	Текущее тестирование проводится на компьютере по результатам освоения соответствующего раздела (разделов) дисциплины. Студенту предоставляется 10 случайных вопросов из банка вопросов. Время отведенное на проведение тестирования - 20 минут. Студенту дается 2 попытки на прохождение теста. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 10. Весовой коэффициент мероприятия – 0,1.	экзамен
4	3	Текущий контроль	Тест (опрос) 4	0,1	10	Письменный опрос осуществляется на последнем занятии изучаемого раздела. Студенту задаётся вопрос из списка контрольных вопросов. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Правильный ответ на вопрос с обзором практических примеров соответствует 10 баллам. Частично правильный, но с примерами, ответ соответствует 8 баллам. Ответ правильный без примеров из практики соответствует 6 баллам. Частично правильный ответ без примеров из практики соответствует 4 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов.	экзамен

						Максимальное количество баллов – 10. Весовой коэффициент мероприятия – 0,1.	
5	3	Текущий контроль	текущий контроль (расчетно-графическая работа)	0,2	20	Проверка РГР осуществляется по окончании изучения дисциплины, в семестре проверяется ход выполнения по итогам каждой практической работы. РГР должна быть выполнена и оформлена в документе Word с представлением преподавателю рабочих файлов из специализированной программы. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Критерии начисления баллов. 20 баллов - подробно раскрыты особенности развития отрасли промышленности. В расчетной части обоснованно собран статистический материал, построены модели со значимыми коэффициентами, сделаны подробные выводы о качестве построенных моделей, построены прогнозы изменения анализируемых показателей, отражающих деятельность предприятия. 16 баллов - В теоретическом разделе раскрыты особенности развития отрасли промышленности, есть незначительные неточности. В расчетной части собран статистический материал, построены модели со значимыми коэффициентами, сделаны с незначительными недочетами выводы о качестве построенных моделей, построены прогнозы изменения анализируемых показателей, отражающих деятельность предприятия. 12 баллов - В теоретическом разделе не достаточно подробно раскрыты особенности развития отрасли промышленности. В расчетной части не полностью обоснован используемый статистический материал, построены модели с некоторыми незначимыми коэффициентами, не полностью сделаны выводы о качестве построенных моделей, построены не все прогнозы изменения анализируемых показателей,	экзамен

					отражающих деятельность предприятия. 8 баллов - В теоретическом разделе раскрыты не все особенности развития отрасли промышленности, не приведены примеры предприятий, работающих в данной отрасли. В расчетной части не обоснован используемый статистический материал, построенные модели имеют большое количество незначимых коэффициентов, не сделаны выводы о качестве построенных моделей, не построены прогнозы изменения анализируемых показателей, отражающих деятельность предприятия. . 0 баллов - работа не представлена. Максимальное количество баллов – 20. Весовой коэффициент мероприятия (за расчетно-графическую работу за семестр) – 0,20.	
6	3	Промежуточная аттестация	промежуточная аттестация (опрос и моделирование по итогам освоения дисциплины)	-	40 Мероприятие промежуточной аттестации (решение задачи на построение модели). Прохождение контрольного мероприятия промежуточной аттестации не является обязательным для студента. При недостаточной и/или не устраивающей студента величине рейтинга ему может быть предложено пройти контрольно-рейтинговое мероприятие промежуточной аттестации. Процедура проведения и оценивания: Промежуточная аттестация включает одно мероприятие: решение задачи на построение модели. Контрольное мероприятие промежуточной аттестации проводится во время ОЧНОГО экзамена. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Задача на построение модели состоит из расчетной и графической части. На решение задачи отводится 1 час. При защите результатов решения задачи задаются теоретические вопросы, соответствующие задаче. Критерии оценивания решения задачи: - расчет и график выполнены верно, ход выполнения и основные этапы	экзамен

						сформированы в отчет, выводы сформулированы верно – 40 баллов; - расчет выполнен верно, графики, прогнозы и выводы имеют недочеты – 30 баллов; - расчет, прогнозы и выводы имеют недочеты, принцип построения графика верен – 24 балла; - расчет, выводы и график имеют недочеты – 18 баллов; - расчет, выводы и график имеют грубые замечания – 8 баллов; - задача не выполнена, отчет не представлен – 0 баллов. Максимальное количество баллов за промежуточную аттестацию – 40.	
7	3	Бонус	Дополнительное задание по курсу	-	15	При подготовке материалов для публикации статьи с использованием методов моделирования и прогнозирования, изученных в курсе для целей контроллинга начисляется 15 баллов дополнительно.	экзамен

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	На экзамене происходит оценивание знаний, умений и приобретенного опыта обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. Прохождение контрольного мероприятия промежуточной аттестации не является обязательным для студента. При недостаточной и/или не устраивающей студента величине рейтинга ему может быть предложено пройти контрольно-рейтинговое мероприятие промежуточной аттестации. На выполнение заданий отводится 60 минут. Максимальное количество баллов за промежуточную аттестацию – 40. В результате складывается совокупный рейтинг студента, который дифференцируется в оценку и проставляется в ведомость, зачетную книжку студента. Вес мероприятия 0,4.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ KM						
		1	2	3	4	5	6	7
УК-1	Знает: приемы критического анализа экономической информации на основе системного подхода, с использованием вычислительной техники и программных продуктов	+		+		+	+	+
УК-1	Умеет: использовать системный подход при формулировке выводов и рекомендаций по результатам аналитической работы	+		+		+	+	+
УК-1	Имеет практический опыт: подготовки аналитической записки по результатам проведенного анализа	+		+		+	+	+
ПК-1	Знает: Методы сбора и обработки экономической информации, с		+		+		+	

	использованием вычислительной техники и программных продуктов								
ПК-1	Умеет: Моделировать данные и объяснять динамику экономических показателей предприятия		+		+		+		
ПК-1	Имеет практический опыт: Осуществления сбора, обработки, анализа и систематизации информации, моделирования экономических показателей		+		+		+		

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Ивасенко, А. Г. Информационные технологии в экономике и управлении Текст учеб. пособие для вузов по специальностям "Прикл. информатика (по областям)", "Менеджмент орг., "Гос. и муниципал. упр." А. Г. Ивасенко, А. Ю. Гридасов, В. А. Павленко. - 4-е изд., стер. - М.: КноРус, 2010

б) дополнительная литература:

1. Контроллинг [Текст] учебник для вузов по направлению 220700 "Орг. и упр. наукоемкими пр-вами", специальности 220701 "Менеджмент высоких технологий" А. М. Карминский и др. ; под ред. А. М. Карминского, С. Г. Фалько. - 2-е изд., дораб. - М.: Финансы и статистика : ИНФРА-М, 2009. - 335 с.
2. Кремер, Н. Ш. Эконометрика [Текст] учебник для вузов по специальностям экономики и упр. Н. Ш. Кремер, Б. А. Путко ; под ред. Н. Ш. Кремера. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. - 328 с.

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

1. Прикладная эконометрика
2. Проблемы прогнозирования
3. Экономика, статистика и информатика
4. Статистика и экономика

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Информационно-аналитическое обеспечение контроллинга: методические указания / сост.: Л.А. Ширшикова. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2022. – 24 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Информационно-аналитическое обеспечение контроллинга: методические указания / сост.: Л.А. Ширшикова. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2022. – 24 с.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
---	----------------	--	----------------------------

1	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Барлаков, С.А. Модели и методы в управлении и экономике с применением информационных технологий, учебное пособие [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.А. Барлаков, С.И. Моисеев, В.Л. Порядина. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : ИЦ Интермедия, 2016. — 264 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/90269
3	Журналы	eLIBRARY.RU	"Экономика, статистика и информатика" https://elibrary.ru/title_about.asp?id=28212
4	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Учебно-методические материалы кафедры	Информационно-аналитическое обеспечение контроллинга: методические указания / сост.: Л.А. Ширшикова. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2018. – 21. - Режим доступа: с. http://hsem.susu.ru/aaa/metodicheskoe-obespechenie/
5	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Носко, В.П. Эконометрика. Кн. 1. Ч. 1, 2: учебник. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Издательский дом "Дело" РАНХиГС, 2011. — 672 с. https://e.lanbook.com/book/74822
6	Журналы	eLIBRARY.RU	"Статистика и экономика" https://elibrary.ru/title_about.asp?id=60239
7	Журналы	eLIBRARY.RU	"Контроллинг" https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9800

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -База данных rolpred (обзор СМИ)(бессрочно)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Экзамен	605 (3)	Проекторы (2 шт), компьютеры (20 шт) с доступом в Интернет, принтеры (2 шт), копировальный аппарат, столы компьютерные (19 шт), столы письменные (8 шт), стол с тумбой (1 шт), стулья (34 шт), экран, учебники (100 шт) и учебно-методические пособия (250 шт), электронные учебно-наглядные материалы, программное обеспечение
Лекции	401 (1)	Компьютер, проектор, экран, доска белая, электронные учебно-наглядные материалы, программное обеспечение
Самостоятельная работа студента	605 (3)	Проекторы (2 шт), компьютеры (20 шт) с доступом в Интернет, принтеры (2 шт), копировальный аппарат, столы компьютерные (19 шт), столы письменные (8 шт), стол с тумбой (1 шт), стулья (34 шт), экран, учебники (100 шт) и учебно-методические пособия (250 шт), электронные учебно-наглядные материалы, программное обеспечение
Практические занятия и семинары	605 (3)	Проекторы (2 шт), компьютеры (20 шт) с доступом в Интернет, принтеры (2 шт), копировальный аппарат, столы компьютерные (19 шт), столы письменные (8 шт), стол с тумбой (1 шт), стулья (34 шт), экран, учебники (100 шт) и учебно-методические пособия (250 шт), электронные учебно-

		наглядные материалы, программное обеспечение
--	--	--