ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Соловьева И. А.
Пользователь: solovevaia
Дата подписания: 16.05.2022

И. А. Соловьева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.М1.10 Финансовая и управленческая отчетность
для направления 38.04.08 Финансы и кредит
уровень Магистратура
магистерская программа Финансовые механизмы бизнес-процессов
форма обучения заочная
кафедра-разработчик Экономика и финансы

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.08 Финансы и кредит, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 991

Зав.кафедрой разработчика,
д.экон.н., доц.

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Соловьева И. А.
Пользователь: solovevaia
Дата подписания: 16.05.2022

И. А. Соловьева

Разработчик программы,
д.экон.н., проф., профессор

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Кувшинов М. С.
Пользователь: kuvshinovms
Дата подписания: 11.05.2022

М. С. Кувшинов

Челябинск

1. Цели и задачи дисциплины

Получение знаний об основах финансового и управленческого учета и отчетности, порядке учета имущества и обязательств, порядке учета затрат и формировании себестоимости готовой продукции, работ, услуг, порядке составления финансовой и управленческой отчетности по итогам финансово-хозяйственной деятельности предприятия, включая основы международных стандартов финансовой отчетности,

Краткое содержание дисциплины

Изучение объектов, предмета и метода финансового и управленческого учета; организационно-правовых особенностей предприятий и их влияния на постановку финансового и управленческого учета хозяйствующих объектов; порядка формирования бухгалтерских записей; порядка финансового учета основных объектов учета: денежных средств, дебиторской задолженности, инвестиций в основной капитал, основных средств, арендованного имущества, нематериальных активов, долгосрочных и краткосрочных финансовых вложений, производственных запасов, текущих и долгосрочных обязательств, капитала, фондов и резервов, издержек хозяйственной деятельности, готовой продукции, работ, услуг, а так же порядка формирования финансовых результатов деятельности организации; порядка формирования и заполнения основных форм учетной отчетности (бухгалтерский баланс, отчет о финансовых результатах, отчет о движении денежных средств, отчет об изменениях капитала), включая основы международных стандартов финансовой отчетности,

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: проблемы формирования финансовой и управленческой отчетности финансово-хозяйственной деятельности организаций Умеет: формировать типовые формы внешней финансовой и управленческой отчетности организации и вырабатывать на этой основе стратегии финансово-хозяйственной деятельности Имеет практический опыт: формирования и критического анализа финансовой и управленческой отчетности
ПК-1 Способен эффективно осуществлять поиск и анализ финансовой и экономической информации, управлять финансовой деятельностью организации, консультировать по широкому спектру финансовых услуг	Знает: понятия и основные положения российских и международных стандартов учета; основополагающие принципы ведения бухгалтерского учета и составления финансовой отчетности; принципиальные различия российских положений по бухгалтерскому учету и международных стандартов бухгалтерского учета и их влияние на результирующие показатели деятельности Умеет: разъяснять экономические и правовые последствия финансовых решений на основе

	подготовки внутренних отчетов о финансово-экономической деятельности организации, в том числе для вышестоящего руководства Имеет практический опыт: навык предоставления достоверной информации по контрагентам, условиям, предмету сделки и составления отчетности компаний; опыт эффективного поиска необходимой информации для обоснования выводов о финансовой деятельности организации

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Кредитные рейтинги и кредитоспособность, Электронные торговые площадки, Семинар по финансовым механизмам бизнес-процессов, Финансовые рынки и их регулирование, Системный анализ в экономике и управлении, Учебная практика, научно-исследовательская работа (1 семестр), Учебная практика, научно-исследовательская работа (2 семестр)	Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности (4 семестр), Производственная практика, преддипломная практика (5 семестр), Производственная практика, научно-исследовательская работа (4 семестр)

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

Дисциплина	Требования
Кредитные рейтинги и кредитоспособность	Знает: основные рейтинги и индексы, используемые для оценки кредитоспособности организаций и ценных бумаг, методики оценки кредитных рейтингов и кредитоспособности Умеет: анализировать данные финансового рынка, вести сбор достоверной и своевременной информации обо всех операциях организации и на этой основе оценивать ее развитие, осуществлять критический анализ кредитных рейтингов и кредитоспособности участников рынка Имеет практический опыт: финансового консультирования в организации, в том числе финансово-кредитной;практический опыт понимания особенностей различных видов бизнеса организации и его функционирования, к подходу по выработке стратегий обеспечения кредитоспособности
Электронные торговые площадки	Знает: информационно-коммуникационные технологии электронной торговли, общие принципы и технологии продаж и организации тендеров, экономические и финансовые аспекты работы электронных торговых площадок Умеет: использовать информационно-

	коммуникационные технологии электронной торговли, собирать, анализировать и учитывать текущую и прогнозную финансовую информацию при принятии решений об использовании электронных торговых площадок Имеет практический опыт: взаимодействия с использованием информационно-коммуникационных технологий электронной торговли, практический опыт обоснования и разъяснения экономических и финансовых последствий решений по использованию электронных торговых площадок, определения критериев выбора площадок
Семинар по финансовым механизмам бизнес-процессов	Знает: специфику финансовой деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа, проблемные ситуации в области финансов на различных уровнях управления Умеет: оформлять и обосновывать результаты бизнес-анализа финансовых процессов в соответствии с выбранными подходами, вырабатывать стратегии действий в области финансов на различных уровнях управления Имеет практический опыт: определения подхода к оценке эффективности работы по анализу финансовых механизмов бизнес-процессов, оценки результатов принимаемых стратегий на различных уровнях управления
Финансовые рынки и их регулирование	Знает: структуру и механизмы работы финансовых рынков, предметную область и специфику деятельности финансовых рынков и особенности их регулирования в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа Умеет: осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на рынке финансов, выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски, а также возможности развития финансовых рынков с учетом особенностей их регулирования, а также оценивать влияние этих рисков и возможностей на участников финансового рынка Имеет практический опыт: к подходу выработки стратегий на рынке финансов, определения подхода к проведению бизнес-анализа организаций, являющихся участниками финансового рынка
Системный анализ в экономике и управлении	Знает: - 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: -

	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: - 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.
Учебная практика, научно-исследовательская работа (1 семестр)	Знает: источники данных для проведения комплексного экономического и финансового анализа организации и бизнес-процессов (1 семестр), методы критического анализа проблемных ситуаций, основы системного подхода к анализу литературных источников с целью выявления таких ситуаций и выбора направлений дальнейшего исследования, современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия, включая цифровые, и в том числе, на иностранном языке, первичные источники данных о фактическом финансовом состоянии и результативности финансово-хозяйственной деятельности организации для первичного сбора информации Умеет: анализировать подходы, используемые в бизнес-анализе, осуществлять критический анализ литературных источников и выявлять проблемные зоны в исследуемой проблеме, на этой основе разработать стратегию дальнейшей работы и план мероприятий по ее реализации, пользоваться современными коммуникативными технологиями, в том числе, на иностранном языке, вести первичный сбор данных для анализа финансовой и экономической информации и управления финансовой деятельностью организации Имеет практический опыт: постановки задач первичного экономического и финансового анализа бизнес-процессов организации-объекта исследования, проведения критического обзора литературных источников с целью выявления проблемных зон в исследуемой

	проблеме , использования элементов системного подхода к разработке стратегии и плана конкретных действий для достижения поставленной цели, использования коммуникативных технологий для осуществления академического и профессионального взаимодействия, первичного консультирования по широкому спектру финансовых услуг
Учебная практика, научно-исследовательская работа (2 семестр)	Знает: современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), и современные информационно-коммуникативные технологии, основные актуальные проблемы финансовых отраслей экономики, методы анализа различных подходов к решению проблемы в рамках поставленной темы выпускной квалификационной работы , основные методы экономического и финансового анализа в организации-объекте исследования (2 семестр) Умеет: использовать современные информационно-коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия, в том числе, электронные учебники, электронные энциклопедии и справочники, образовательные интернет ресурсы, , выявлять и исследовать актуальные проблемы финансовых отраслей экономики, проводить различные виды критического анализа текущего положения объекта исследования, критически оценивать существующие подходов к решению проблемы в рамках поставленной темы., проводить первичный экономический и финансовый анализ организации и бизнес-процессов Имеет практический опыт: поиска необходимой электронной литературы и другой интернет информации, проведения бизнес-анализа для финансовых отраслей экономики, интерпретации критического анализа подходов к решению проблемы в рамках поставленной темы и формулировки выводов по результатам анализа, первичного экономического и финансового анализа бизнес-процессов организации-объекта исследования

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 20,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		3

Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия:	12	12
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	8	8
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	87,5	87,5
с применением дистанционных образовательных технологий	0	
Реферат по основам бюджетирования и управленческой отчетности организации	8	8
Реферат по основам теории системы финансового и управленческого учета.	8	8
Реферат по основам учета материально-производственных запасов, затрат на производство, денежных средств	8	8
Реферат по особенностям учета в МСФО	8	8
Реферат по основам формирование финансовой отчетности.	8	8
Подготовка к экзамену	31,5	31.5
Реферат по основам учета основных фондов, финансовых вложений.	8	8
Реферат по основам учета текущих расчетов, капитала, финансовых результатов.	8	8
Консультации и промежуточная аттестация	8,5	8,5
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	Система финансового и управленческого учета	4	2	2	0
2	Учет основных фондов	0	0	0	0
3	Учет материально-производственных запасов	0	0	0	0
4	Учет труда и заработной платы	0	0	0	0
5	Учет затрат на производство	0	0	0	0
6	Учет денежных средств, текущих расчетов и обязательств	2	0	2	0
7	Учет финансовых вложений и капитала	0	0	0	0
8	Учет финансовых результатов	0	0	0	0
9	Финансовая отчетность организации	3	1	2	0
10	Бюджетирование и управленческая отчетность организации	3	1	2	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Система финансового и управленческого учета	2
2	2	Учет основных фондов	0
2	3	Учет материально-производственных запасов	0
2	4	Учет труда и заработной платы	0

2	5	Учет затрат на производство	0
2	6	Учет денежных средств, текущих расчетов и обязательств	0
2	7	Учет финансовых вложений и капитала	0
2	8	Учет финансовых результатов	0
2	9	Финансовая отчетность организации	1
2	10	Бюджетирование и управленческая отчетность организации	1

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Система финансового и управленческого учета	2
2	2	Учет основных фондов	0
2	3	Учет материально-производственных запасов	0
2	4	Учет труда и заработной платы	0
2	5	Учет затрат на производство	0
2	6	Учет денежных средств, текущих расчетов и обязательств	2
3	7	Учет финансовых вложений и капитала	0
3	8	Учет финансовых результатов	0
3	9	Финансовая отчетность организации	2
4	10	Бюджетирование и управленческая отчетность организации	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
Реферат по основам бюджетирования и управленческой отчетности организации	п.4 ЭУМД, с. 38 - 60	3	8
Реферат по основам теории системы финансового и управленческого учета.	п.1 ПУМД, с.9 - 32. п.1.ЭУМД, с. 15 - 76, 229 -235	3	8
Реферат по основам учета материально-производственных запасов, затрат на производство, денежных средств	п.1 ПУМД, с. с.110-147, 170-180. п.1 ЭУМД, с. 77 - 92, 130 - 134, 152 - 164 , 238 - 240	3	8
Реферат по особенностям учета в МСФО	п.1 ЭУМД, с. 247 - 295	3	8
Реферат по основам формирование финансовой отчетности.	п.1 ПУМД, с.202-206, п.1. ЭУМД, с. 219 - 223	3	8
Подготовка к экзамену	п.1 ПУМД, с.9-206, п.1. ЭУМД, с. 15 - 295, п.3.ЭУМД, с. 5 -275	3	31,5
Реферат по основам учета основных фондов, финансовых вложений.	п.1 ПУМД, с. 33 - 109,ю п.1.ЭУМД с. 98 - 112, 168 - 194	3	8
Реферат по основам учета текущих расчетов, капитала, финансовых результатов.	п.1 ПУМД, с.148-169, 181-201, п.1 ЭУМД, с. 114 - 129, 203 - 217	3	8

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	Учи-тыва-ется в ПА
1	3	Текущий контроль	Реферат по основам теории системы финансового и управленческого учета	0,2	57	Письменные ответы на контрольные вопросы. Всего 57. За каждый содержательный ответ - 1 балл, за отсутствие ответа - 0 баллов	экзамен
2	3	Текущий контроль	Реферат по основам учета основных фондов, финансовых вложений	0,15	33	Письменные ответы на контрольные вопросы. Всего 33. За каждый содержательный ответ - 1 балл, за отсутствие ответа - 0 баллов	экзамен
3	3	Текущий контроль	Реферат по основам учета материально-производственных запасов, затрат на производство, денежных средств	0,15	38	Письменные ответы на контрольные вопросы. Всего 38. За каждый содержательный ответ - 1 балл, за отсутствие ответа - 0 баллов	экзамен
4	3	Текущий контроль	Реферат по основам учета текущих расчетов, капитала, финансовых результатов	0,15	32	Письменные ответы на контрольные вопросы. Всего 32. За каждый содержательный ответ - 1 балл, за отсутствие ответа - 0 баллов	экзамен
5	3	Текущий контроль	Реферат по основам формирование финансовой отчетности	0,15	43	Письменные ответы на контрольные вопросы. Всего 43. За каждый содержательный ответ - 1 балл, за отсутствие ответа - 0 баллов	экзамен
6	3	Текущий контроль	Реферат по особенностям учета в МСФО	0,1	4	Письменные ответы на контрольные вопросы. Всего 4. За каждый содержательный ответ - 1 балл, за отсутствие ответа - 0 баллов	экзамен
7	3	Текущий контроль	Реферат по основам бюджетирования и управленческой отчетности организации	0,1	18	Письменные ответы на контрольные вопросы. Всего 18. За каждый содержательный ответ - 1 балл, за отсутствие ответа - 0 баллов	экзамен
8	3	Проме-жуточная аттестация	экзамен	-	40	Всего вопросов 40. За каждый верный ответ - 1 балл, отсутствие ответа - 0 баллов	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 в форме компьютерного тестирования. Тест состоит из 40 вопросов, позволяющих оценить сформированность компетенций. На ответы отводится 50 минут.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ						
		1	2	3	4	5	6	7	8
УК-1	Знает: проблемы формирования финансовой и управленческой отчетности финансово-хозяйственной деятельности организаций						+		+
УК-1	Умеет: формировать типовые формы внешней финансовой и управленческой отчетности организации и вырабатывать на этой основе стратегии финансово-хозяйственной деятельности						+		+
УК-1	Имеет практический опыт: формирования и критического анализа финансовой и управленческой отчетности						+		+
ПК-1	Знает: понятия и основные положения российских и международных стандартов учета; основополагающие принципы ведения бухгалтерского учета и составления финансовой отчетности; принципиальные различия российских положений по бухгалтерскому учету и международных стандартов бухгалтерского учета и их влияние на результирующие показатели деятельности	+	+	+	+	+		+	
ПК-1	Умеет: разъяснять экономические и правовые последствия финансовых решений на основе подготовки внутренних отчетов о финансово-экономической деятельности организации, в том числе для вышестоящего руководства	+	+	+	+	+		+	
ПК-1	Имеет практический опыт: навык предоставления достоверной информации по контрагентам, условиям, предмету сделки и составления отчетности компаний; опыт эффективного поиска необходимой информации для обоснования выводов о финансовой деятельности организации	+	+	+	+	+		+	

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Кувшинов, М. С. Бухгалтерский учет. Экспресс-курс [Текст] учеб. пособие по специальности "Бухгалт. учет, анализ и аудит" М. С. Кувшинов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: КНОРУС, 2009. - 291, [1] с.

2. Вахрушина, М. А. Бухгалтерский управленческий учет [Текст] учеб. для вузов по экон. специальностям М. А. Вахрушина. - 5-е изд., стер. - М.: Омега-Л, 2006. - 570, [1] с.

б) дополнительная литература:

1. Кувшинов, М. С. ЮУрГУ Бухгалтерский учет. Экспресс-курс [Текст] учеб. пособие по специальности "Бухгалт. учет, анализ и аудит" М. С. Кувшинов ; ЮУрГУ. - Москва: КНОРУС, 2021. - 310, [1] с. табл.
2. Муравицкая, Н. К. Бухгалтерский учет: Финансовый учет. Управленческий учет. Финансовая отчетность [Текст] учеб. пособие для вузов Н. К. Муравицкая, Г. И. Лукьяненко ; Финансовая акад. при Правительстве Рос. Федерации. - М.: КноРус, 2007

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: учебное пособие.
2. Конспект лекций для самостоятельной работы: учебное пособие.
3. Практикум для самостоятельной работы: учебное пособие.
4. Практикум для самостоятельной работы: учебное пособие.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Конспект лекций для самостоятельной работы: учебное пособие.
2. Конспект лекций для самостоятельной работы: учебное пособие.
3. Практикум для самостоятельной работы: учебное пособие.
4. Практикум для самостоятельной работы: учебное пособие.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Образовательная платформа Юрайт	Дмитриева, И. М. Бухгалтерский учет с основами МСФО : учебник и практикум для вузов / И. М. Дмитриева. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 319 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13537-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/488792 (дата обращения: 26.12.2021).
2	Дополнительная литература	Образовательная платформа Юрайт	Бухгалтерский финансовый учет : учебник для вузов / Л. В. Бухарева [и др.] ; под редакцией И. М. Дмитриевой, В. Б. Малицкой, Ю. К. Харакоз. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 528 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14339-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/477342 (дата обращения: 26.12.2021).
3	Основная литература	Образовательная платформа Юрайт	Шляго, Н. Н. Управленческий учет для менеджеров в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / Н. Н. Шляго. —

			Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 275 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8374-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469622 (дата обращения: 28.12.2021).
4	Дополнительная литература	Образовательная платформа Юрайт	Низовкина, Н. Г. Управление затратами предприятия (организации) : учебное пособие для вузов / Н. Г. Низовкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 187 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07401-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472079 (дата обращения: 28.12.2021).

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
Лекции	410 (1)	Электронная доска. Выход в Internet,
Практические занятия и семинары	410 (1)	12 рабочих мест с выходом в Internet
Контроль самостоятельной работы	501 (1)	20 рабочих мест с выходом в Internet
Самостоятельная работа студента	501 (1)	20 рабочих мест с выходом в Internet
Экзамен	410 (1)	12 рабочих мест с выходом в Internet