

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



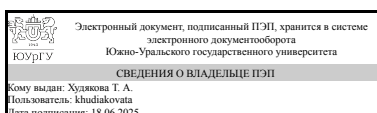
А. В. Карпушкина

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.05 Информационные технологии в бизнесе
для направления 38.04.01 Экономика
уровень Магистратура
форма обучения очная
кафедра-разработчик Цифровая экономика и информационные технологии

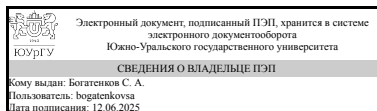
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, утверждённым приказом Минобрнауки от 11.08.2020 № 939

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



Т. А. Худякова

Разработчик программы,
к.техн.н., доц., доцент



С. А. Богатенков

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: Формирование практических навыков управления бизнес-процессами с помощью информационных технологий
Задачи: 1. Формирование представлений о современном состоянии и уровне развития информационных технологий в области управления бизнес-процессами 2. Формирование представлений о вычислительном эксперименте и методах математического моделирования для анализа состояния и прогнозирования поведения экономических объектов 3. Формирование навыков управления бизнес-процессами с помощью интернет-технологий и методов математического моделирования поведения экономических объектов

Краткое содержание дисциплины

1. Современное состояние и уровень развития информационных технологий в области управления бизнес-процессами 2. Вычислительный эксперимент и математическое моделирование поведения экономических объектов 3. Анализ состояния экономических объектов 4. Прогнозирование поведения экономических объектов

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	Знает: - современные технологии работы с информацией; - особенности построения и использования информационно-коммуникационных технологий с учетом требований информационной безопасности; - современные программные средства и информационные технологии, позволяющие решать широкий круг профессиональных задач; - основные преимущества и недостатки современных программных средств, позволяющие выбрать оптимальный программный продукт для решения профессиональных задач Умеет: - решать профессиональные задачи в области экономики с помощью разных информационно-коммуникационных технологий и программных средств; - использовать современные программные средства и информационные технологии при решении профессиональных задач Имеет практический опыт: - использования современных информационных технологий и программных средств, включая средства для работы с крупными массивами данных и средства для моделирования экономических ситуаций, в рамках решения профессиональных задач

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	Не предусмотрены

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
		2
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
Подготовка к практическим занятиям	20	20
Подготовка к зачету	33,75	33,75
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	Современное состояние и уровень развития информационных технологий в области управления бизнес-процессами	24	4	20	0
2	Вычислительный эксперимент и математическое моделирование поведения экономических объектов	8	4	4	0
3	Анализ состояния экономических объектов	8	4	4	0
4	Прогнозирование поведения экономических объектов	8	4	4	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Методы применения ИТ в бизнесе. Управление рисками в условиях	2

		внедрения ИТ-проектов. Автоматизированный поиск информации для постановки задач исследования.	
2	1	Применение интернет технологий для разработки бизнес-процессов и сайта электронного магазина	2
3	2	Вычислительный эксперимент. Технология проведения вычислительного эксперимента. Средства для подготовки и проведения вычислительных экспериментов	2
4	2	Математическое моделирование. Классы математических моделей. Концептуальное моделирование. Имитационное моделирование. Технология построения моделей	2
5	3	Методы анализа поведения экономических объектов	2
6	3	Метод собственных состояний	2
7	4	Методы прогнозирования поведения экономических объектов	2
8	4	Метод главных компонент	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	1. Разработка сайта электронного магазина. Часть 1	2
2	1	1. Разработка сайта электронного магазина. Часть 2	2
3	1	2. Применение интернет технологий для разработки бизнес-процесса. Часть 1	2
4	1	2. Применение интернет технологий для разработки бизнес-процесса. Часть 2	2
5	1	3. Подготовка статьи по обзору методов применения ИТ в бизнесе. Часть 1	2
6	1	3. Подготовка статьи по обзору методов применения ИТ в бизнесе. Часть 2	2
7	1	4. Подготовка мультимедийной презентации для представления бизнес-процесса. Часть 1	2
8	1	4. Подготовка мультимедийной презентации для представления бизнес-процесса. Часть 2	2
9	1	5. Разработка сайта предприятия. Часть 1	2
10	1	5. Разработка сайта предприятия. Часть 2	2
11	2	6. Расчет статистических характеристик экономических объектов. Часть 1	2
12	2	6. Расчет статистических характеристик экономических объектов. Часть 2	2
13	3	7. Расчет ковариации, корреляции и собственного вектора. Часть 1	2
14	3	7. Расчет ковариации, корреляции и собственного вектора. Часть 2	2
15	4	8. Экономический анализ результатов деятельности предприятия. Часть 1	2
16	4	8. Экономический анализ результатов деятельности предприятия. Часть 2	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

Подготовка к практическим занятиям	1. Практикум по применению информационных технологий в экономике: учеб. пособие для бакалавров направления "Экон. безопасность" / С. А. Богатенков, О. П. Габбасова; ЮУрГУ, Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2020 http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000569046 2. Практикум по применению информационных технологий в управлении [Текст] : учеб. пособие для бакалавров по направлениям "Менеджмент" и "Торг. дело" / С. А. Богатенков, Д. С. Богатенков ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информ. технологии в экономике ; ЮУрГУ, Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2017 http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000555950 3. Информационные технологии в науке, бизнесе и образовании: сб. тр. XI Международной науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. М. : ФГБОУ ВО МГЛУ, 2020. https://www.elibrary.ru/download/elibrary_43100513_56539132.pdf 4. Математическое моделирование и информационные технологии в инженерных и бизнес-приложениях : сборник материалов междунар. науч. конф. (Воронеж, 3–6 сентября 2018 г.) / под ред. М. Г. Матвеева, Д. Н. Борисова ; Воронежский государственный университет. – Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2018. – 390 с. https://www.elibrary.ru/download/elibrary_35578246_51926247.pdf 5. Выполнение практических занятий, курсовой и самостоятельной работы: методические указания по дисциплине «Введение в бизнес-информатику» для студентов направления 38.03.05 «Бизнес-информатика», профиль «Информационные системы в бизнесе» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»; сост.: Наролина Т. С., Мандрыкин А. В. Воронеж: Изд-во ВГТУ, 2020.- 20 с.	2	20
Подготовка к зачету	1. Практикум по применению информационных технологий в экономике: учеб. пособие для бакалавров направления "Экон. безопасность" / С. А. Богатенков, О. П. Габбасова; ЮУрГУ, Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2020 http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000569046 2. Практикум по применению информационных технологий в управлении [Текст] : учеб. пособие для бакалавров по направлениям "Менеджмент" и "Торг. дело" / С. А. Богатенков, Д. С. Богатенков ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информ. технологии в экономике ; ЮУрГУ, Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2017 http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000555950 3. Информационные технологии в науке, бизнесе и образовании: сб. тр. XI Международной науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. М. : ФГБОУ ВО МГЛУ, 2020. https://www.elibrary.ru/download/elibrary_43100513_56539132.pdf	2	33,75

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	2	Текущий контроль	Тема 1. Современное состояние и уровень развития информационных технологий в области управления бизнес-процессами. Практическое занятие 1. Разработка сайта электронного магазина	1	10	Проверка правильности выполнения текущей практической работы осуществляется на неделе, следующей за неделей выдачи и выполнения задания. Отчеты о практических работах должны быть выполнены и оформлены в соответствии с требованиями учебно-методических указаний кафедры. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимальное количество баллов - 10. Весовой коэффициент мероприятия – 1. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения – до 2 баллов: • Работа выполнена полностью правильно – 2 балла. • В работе допущена 1 ошибка – 1 балл. • В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0 баллов. 2) Время сдачи – до 2-х баллов: • Работа сдана студентом вовремя (следующее занятие) – 2 балла. • Работа сдана студентом – 1 балл. • Работа не сдана студентом – 0 баллов. 3) Оформление текста отчета – до 2 баллов: • Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 2 балла. • Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 1 балл. • Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0 баллов. 4) Ответы на контрольные вопросы – 4 балла: • Правильно даны ответы на 100% вопросов – 4 балла. • Правильных ответов $\geq 75\%$ – 3 балла. • Правильных ответов $\geq 50\%$ – 2 балла. • Правильных ответов $\geq 25\%$ – 1 балл. • Правильных ответов $< 25\%$ – 0 баллов.	зачет

2	2	Текущий контроль	Тема1. Современное состояние и уровень развития информационных технологий в области управления бизнес-процессами. Практическое занятие 2. Разработка сайта предприятия	1	10	Максимальное количество баллов - 10. Весовой коэффициент мероприятия – 1. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения – до 2 баллов: • Работа выполнена полностью правильно – 2 балла. • В работе допущена 1 ошибка – 1 балл. • В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0 баллов. 2) Время сдачи – до 2-х баллов: • Работа сдана студентом вовремя (следующее занятие) – 2 балла. • Работа сдана студентом – 1 балл. • Работа не сдана студентом – 0 баллов. 3) Оформление текста отчета – до 2 баллов: • Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 2 балла. • Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 1 балл. • Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0 баллов. 4) Ответы на контрольные вопросы – 4 балла: • Правильно даны ответы на 100% вопросов – 4 балла. • Правильных ответов $\geq 75\%$ – 3 балла. • Правильных ответов $\geq 50\%$ – 2 балла. • Правильных ответов $\geq 25\%$ – 1 балл. • Правильных ответов $< 25\%$ – 0 баллов.	зачет
3	2	Текущий контроль	Тема1. Современное состояние и уровень развития информационных технологий в области управления бизнес-процессами. Практическое занятие 3. Применение интернет технологий для разработки бизнес-процесса	1	10	Максимальное количество баллов - 10. Весовой коэффициент мероприятия – 1. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения – до 2 баллов: • Работа выполнена полностью правильно – 2 балла. • В работе допущена 1 ошибка – 1 балл. • В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0 баллов. 2) Время сдачи – до 2-х баллов: • Работа сдана студентом вовремя (следующее занятие) – 2 балла. • Работа сдана студентом – 1 балл. • Работа не сдана студентом – 0 баллов. 3) Оформление текста отчета – до 2 баллов: • Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации –	зачет

						2 балла. • Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 1 балл. • Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0 баллов. 4) Ответы на контрольные вопросы – 4 балла: • Правильно даны ответы на 100% вопросов – 4 балла. • Правильных ответов $\geq 75\%$ – 3 балла. • Правильных ответов $\geq 50\%$ – 2 балла. • Правильных ответов $\geq 25\%$ – 1 балл. • Правильных ответов $< 25\%$ – 0 баллов.	
4	2	Текущий контроль	Тема1. Современное состояние и уровень развития информационных технологий в области управления бизнес-процессами. Практическое занятие 4. Подготовка статьи по обзору методов применения ИТ в бизнесе.	1	10	Максимальное количество баллов - 10. Весовой коэффициент мероприятия – 1. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения – до 2 баллов: • Работа выполнена полностью правильно – 2 балла. • В работе допущена 1 ошибка – 1 балл. • В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0 баллов. 2) Время сдачи – до 2-х баллов: • Работа сдана студентом вовремя (следующее занятие) – 2 балла. • Работа сдана студентом – 1 балл. • Работа не сдана студентом – 0 баллов. 3) Оформление текста отчета – до 2 баллов: • Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 2 балла. • Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 1 балл. • Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0 баллов. 4) Ответы на контрольные вопросы – 4 балла: • Правильно даны ответы на 100% вопросов – 4 балла. • Правильных ответов $\geq 75\%$ – 3 балла. • Правильных ответов $\geq 50\%$ – 2 балла. • Правильных ответов $\geq 25\%$ – 1 балл. • Правильных ответов $< 25\%$ – 0 баллов.	зачет
5	2	Текущий контроль	Тема1. Современное состояние и уровень развития информационных	1	10	Максимальное количество баллов - 10. Весовой коэффициент мероприятия – 1. Критерии начисления баллов: 1)	зачет

			технологий в области управления бизнес-процессами. Практическое занятие 5. Подготовка мультимедийной презентации для представления бизнес-процесса			Правильность и полнота выполнения – до 2 баллов: • Работа выполнена полностью правильно – 2 балла. • В работе допущена 1 ошибка – 1 балл. • В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0 баллов. 2) Время сдачи – до 2-х баллов: • Работа сдана студентом вовремя (следующее занятие) – 2 балла. • Работа сдана студентом – 1 балл. • Работа не сдана студентом – 0 баллов. 3) Оформление текста отчета – до 2 баллов: • Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 2 балла. • Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 1 балл. • Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0 баллов. 4) Ответы на контрольные вопросы – 4 балла: • Правильно даны ответы на 100% вопросов – 4 балла. • Правильных ответов $\geq 75\%$ – 3 балла. • Правильных ответов $\geq 50\%$ – 2 балла. • Правильных ответов $\geq 25\%$ – 1 балл. • Правильных ответов $< 25\%$ – 0 баллов.	
6	2	Текущий контроль	Тема 2. Вычислительный эксперимент и математическое моделирование поведения экономических объектов. Практическое занятие 6. Расчет статистических характеристик экономических объектов	1	10	Максимальное количество баллов - 10. Весовой коэффициент мероприятия – 1. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения – до 2 баллов: • Работа выполнена полностью правильно – 2 балла. • В работе допущена 1 ошибка – 1 балл. • В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0 баллов. 2) Время сдачи – до 2-х баллов: • Работа сдана студентом вовремя (следующее занятие) – 2 балла. • Работа сдана студентом – 1 балл. • Работа не сдана студентом – 0 баллов. 3) Оформление текста отчета – до 2 баллов: • Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 2 балла. • Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации –	зачет

						1 балл. • Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0 баллов. 4) Ответы на контрольные вопросы – 4 балла: • Правильно даны ответы на 100% вопросов – 4 балла. • Правильных ответов $\geq 75\%$ – 3 балла. • Правильных ответов $\geq 50\%$ – 2 балла. • Правильных ответов $\geq 25\%$ – 1 балл. • Правильных ответов $< 25\%$ – 0 баллов.	
7	2	Текущий контроль	Тема 3. Анализ состояния экономических объектов. Практическое занятие 7. Вычисление ковариационной и корреляционной матриц, матрицы вторых моментов	1	10	Максимальное количество баллов - 10. Весовой коэффициент мероприятия – 1. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения – до 2 баллов: • Работа выполнена полностью правильно – 2 балла. • В работе допущена 1 ошибка – 1 балл. • В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0 баллов. 2) Время сдачи – до 2-х баллов: • Работа сдана студентом вовремя (следующее занятие) – 2 балла. • Работа сдана студентом – 1 балл. • Работа не сдана студентом – 0 баллов. 3) Оформление текста отчета – до 2 баллов: • Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 2 балла. • Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 1 балл. • Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0 баллов. 4) Ответы на контрольные вопросы – 4 балла: • Правильно даны ответы на 100% вопросов – 4 балла. • Правильных ответов $\geq 75\%$ – 3 балла. • Правильных ответов $\geq 50\%$ – 2 балла. • Правильных ответов $\geq 25\%$ – 1 балл. • Правильных ответов $< 25\%$ – 0 баллов.	зачет
8	2	Текущий контроль	Тема 3. Анализ состояния экономических объектов Практическое занятие 8. Экономический анализ результатов деятельности	1	10	Максимальное количество баллов - 10. Весовой коэффициент мероприятия – 1. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения – до 2 баллов: • Работа выполнена полностью правильно – 2 балла. • В работе допущена 1 ошибка – 1 балл. •	зачет

			предприятия			В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0 баллов. 2) Время сдачи – до 2-х баллов: • Работа сдана студентом вовремя (следующее занятие) – 2 балла. • Работа сдана студентом – 1 балл. • Работа не сдана студентом – 0 баллов. 3) Оформление текста отчета – до 2 баллов: • Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 2 балла. • Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 1 балл. • Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0 баллов. 4) Ответы на контрольные вопросы – 4 балла: • Правильно даны ответы на 100% вопросов – 4 балла. • Правильных ответов $\geq 75\%$ – 3 балла. • Правильных ответов $\geq 50\%$ – 2 балла. • Правильных ответов $\geq 25\%$ – 1 балл. • Правильных ответов $< 25\%$ – 0 баллов.	
9	2	Промежуточная аттестация	Основы информационных технологий в бизнесе	-	20	При недостаточной и/или не устраивающей студента величине рейтинга ему может быть предложено пройти тест по основным разделам дисциплины. Контрольный тест содержит 20 заданий Время тестирования - 20 минут, количество попыток -5 Максимальная оценка -20 баллов. Условие прохождения теста - не менее 60% правильных ответов (12 баллов) 20 баллов -100% правильное выполнение задания 12 баллов - выполнено 60% заданий 0 баллов - выполнено менее 60% заданий	зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	Оценка за дисциплину формируется на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего	В соответствии с пп. 2.5, 2.6

	контроля. Зачтено: величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60...100 %. не зачтено: величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %. Оценка проставляется в ведомость, зачетную книжку студента и диплом магистра. При недостаточной и/или не устраивающей студента величине рейтинга ему может быть предложено пройти тест по основным разделам дисциплины. Контрольный тест содержит 20 заданий Время тестирования - 20 минут, количество попыток -5 Максимальная оценка -20 баллов. Условие прохождения теста - не менее 60% правильных ответов (12 баллов) 20 баллов -100% правильное выполнение задания 12 баллов - выполнено 60% заданий 0 баллов - выполнено менее 60% заданий	Положения
--	--	-----------

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОПК-5	Знает: - современные технологии работы с информацией; - особенности построения и использования информационно-коммуникационных технологий с учетом требований информационной безопасности; - современные программные средства и информационные технологии, позволяющие решать широкий круг профессиональных задач; - основные преимущества и недостатки современных программных средств, позволяющие выбрать оптимальный программный продукт для решения профессиональных задач	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-5	Умеет: - решать профессиональные задачи в области экономики с помощью разных информационно-коммуникационных технологий и программных средств; - использовать современные программные средства и информационные технологии при решении профессиональных задач	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-5	Имеет практический опыт: - использования современных информационных технологий и программных средств, включая средства для работы с крупными массивами данных и средства для моделирования экономических ситуаций, в рамках решения профессиональных задач	+	+	+	+	+	+	+	+	+

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. Белецкая, Л. В. Информационные технологии в бизнесе : учебно-методический комплекс / Л. В. Белецкая ; ГИУСТ БГУ, Каф. управления недвижимостью. – Минск : ГИУСТ БГУ, 2013. – 280 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Практикум по применению информационных технологий в экономике: учеб. пособие для бакалавров направления "Экон. безопасность" / С. А. Богатенков, О. П. Габбасова; ЮУрГУ, Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2020 http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000569046
2	Основная литература	ЭБС издательства Лань	Применение информационных технологий в бизнесе. Практикум: Учебное пособие для вузов / С.А. Богатенков, Д.С. Богатенков – Челябинск: Издательский центр ЛАНЬ, 2025. https://e.lanbook.com/book/482924
3	Дополнительная литература	eLIBRARY.RU	Информационные технологии в науке, бизнесе и образовании: сб. тр. XI Международной науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. М. : ФГБОУ ВО МГЛУ, 2020. https://www.elibrary.ru/download/elibrary_43100513_56539132.pdf
4	Дополнительная литература	eLIBRARY.RU	Математическое моделирование и информационные технологии в инженерных и бизнес-приложениях : сборник материалов междунар. науч. конф. (Воронеж, 3–6 сентября 2018 г.) / под ред. М. Г. Матвеева, Д. Н. Борисова ; Воронежский государственный университет. – Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2018. – 390 с. https://www.elibrary.ru/download/elibrary_35578246_51926247.pdf

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)
4. -1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних уч.заведениях(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -База данных ВИНТИ РАН(бессрочно)
2. -Информационные ресурсы ФГУ ФИПС(бессрочно)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	203	компьютер, проектор

	(3г)	
Контроль самостоятельной работы	114-5 (2)	компьютеры, интернет, локальная вычислительная сеть
Зачет	114-5 (2)	компьютеры, интернет, локальная вычислительная сеть
Практические занятия и семинары	114-5 (2)	компьютеры, интернет, локальная вычислительная сеть