

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

СОГЛАСОВАНО
Директор института магистратуры

И.В. Ярмоленко
« 25 »  2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор института

Ю.А. Дорошенко
« 25 »  2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)

Современные технологии автоматизированной обработки информации

Направление подготовки:

38.04.01 Экономика

Направленность программы (профиль):

Бухгалтерский учет и налогообложение хозяйствующих субъектов

Экономика фирмы

Квалификация

магистр

Форма обучения

очная


Институт Экономики и менеджмента

Кафедра Бухгалтерского учета и аудита

Белгород – 2021

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, утвержденного Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 11 августа 2020 года № 939;
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2021 году.

Составитель: канд. экон.наук, доцент  (Т.А. Брянцева)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры бухгалтерского учета и аудита

« 12 » мая 2021 г., протокол № 12

Заведующий кафедрой: канд. экон.наук, доцент  (Е.В. Арская)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой бухгалтерского учета и аудита

Заведующий кафедрой: канд. экон.наук, доцент  (Е.В. Арская)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

« 12 » мая 2021 г.

Рабочая программа согласована с выпускающей экономики и организации производства

Заведующий кафедрой: д-р экон.наук, профессор  (Ю.И. Селиверстов)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

« 12 » мая 2021 г.

Рабочая программа одобрена методической комиссией института экономики и менеджмента

« 18 » мая 2021 г., протокол № 9

Председатель канд. экон. наук, доцент  (Л.И. Журавлева)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК-5.2 Использует современные информационные технологии и системы для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач	<p>Знания: сущности и особенностей экономической информации; современных технологий ее обработки; программных средств, используемых для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач; методов и средств защиты информации.</p> <p>Умения: выбирать и использовать современные информационные технологии и системы для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач.</p> <p>Владения (навыки): навыками использования современных информационных технологий и систем для поиска, обработки и анализа экономической информации с учетом требований информационной безопасности.</p>

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. **Компетенция** ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.

Стадия	Наименования дисциплины
1.	Современные технологии автоматизированной обработки информации
2.	Учебная научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
3.	Реинжиниринг бизнес процессов на основе информационных технологий

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часа.

Дисциплина реализуется в рамках практической подготовки.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 1
Общая трудоемкость дисциплины, час	144	144
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	55	55
лекции	17	17
лабораторные	34	34
практические	-	-
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации	4	4
Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе:	89	89
Курсовой проект	-	-
Курсовая работа	-	-
Расчетно-графическое задание	-	-
Индивидуальное домашнее задание	9	9
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	44	44
Экзамен	36	36

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 1 Семестр 1

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
РАЗДЕЛ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭКОНОМИКЕ					
1.	<u>Понятие информации, ее свойства и виды.</u> Понятие, виды и свойства информации. Основные информационные процессы. Особенности экономической информации.	1	-	1	2
2.	<u>Информационные системы и технологии в экономической сфере.</u> Понятие и общая характеристика экономических информационных систем. Объективная необходимость автоматизации информационных процессов в экономике. Автоматизированные информационные технологии и их эволюция.	2	-	1	2
3.	<u>Технология автоматизированной обработки экономической информации.</u> Основные понятия и принципы технологии обработки экономической информации. Методы и средства технологического контроля обработки экономической информации. Режимы автоматизированной обработки данных. Автоматизированное рабочее место экономиста. Телекоммуникационные технологии автоматизированных информационных систем. Информационные технологии Интернета. Сетевые информационные технологии электронной коммерции	4	-	2	4
ИТОГО:		7	-	4	8
РАЗДЕЛ 2. СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОИСКА, ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА ДАННЫХ ПРИ РЕШЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ					
4.	<u>Интегрированные информационные технологии формирования, обработки и представления данных в экономике.</u> Автоматизированные информационные технологии в управлении предприятием. Автоматизированные информационные технологии в банках. Автоматизированные информационные технологии в финансовом менеджменте. Автоматизированные информационные технологии	6	-	23	27

	финансовой системы. Автоматизированные информационные технологии в коммерции. Автоматизированные информационные технологии в страховой деятельности. Автоматизированные информационные технологии в бухгалтерском учете.				
5.	<u>Справочные правовые системы.</u> Правовая информация и способы ее распространения. Основные свойства и параметры справочных правовых систем. Справочные правовые системы в России и за рубежом.	2	-	5	6
ИТОГО:		8	-	28	33
РАЗДЕЛ 3. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ					
6.	<u>Информационная безопасность экономических систем.</u> Понятие информационной безопасности и виды информационных угроз. Методы и средства защиты информации. Применение электронной цифровой подписи. Компьютерные вирусы и антивирусные программные средства.	2	-	2	3
ИТОГО:		2	-	2	3
ВСЕГО:		17	-	34	44

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

Не предусмотрено учебным планом.

4.3. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема лабораторного занятия	К-во часов	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
семестр № 1				
1	Теоретические основы автоматизированных информационных технологий в экономике	Понятие информации, ее свойства и виды.	1	1
		Информационные системы и технологии в экономической сфере.	1	1
		Технология автоматизированной обработки экономической информации	2	2
2	Современные информационные технологии и системы для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач	Интегрированные информационные технологии формирования, обработки и представления данных в экономике.	23	23
		Справочные правовые системы.	5	5
3	Информационная безопасность экономических систем	Понятие информационной безопасности. Методы и средства защиты информации	2	2
ИТОГО:			34	34

4.4. Содержание курсового проекта/работы

Не предусмотрено учебным планом.

4.5. Содержание расчетно-графического задания, индивидуальных домашних заданий

По дисциплине предусмотрено 1 индивидуальное домашнее задание, на выполнение которого отводится 9 часов самостоятельной работы студента.

Тема: Изучение основных возможностей современных технологий автоматизированной обработки экономической информации.

Цель индивидуального домашнего задания состоит в углублении теоретических знаний и укреплении практических навыков использования современных технологий обработки экономической информации для решения профессиональных задач.

Индивидуальное домашнее задание предполагает подробное описание системы автоматизации процесса поиска, обработки и анализа информации, соответствующей теме магистерской диссертации, с использованием современных информационных технологий.

Индивидуальное домашнее задание выполняется на листах формата А4.

В процессе выполнения индивидуального домашнего задания осуществляется контактная работа обучающегося с преподавателем. Консультации проводятся в аудитории и посредством электронной информационно-образовательной среды университета.

Индивидуальное домашнее задание должно быть представлено на проверку в установленные кафедрой сроки и защищено до экзамена. Без защиты ИДЗ студент к экзамену не допускается.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенций

1 Компетенция ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ОПК-5.2 Использует современные информационные технологии и системы для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач	<i>устный опрос, защита ИДЗ, экзамен</i>

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для экзамена

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов
1.	Теоретические основы автоматизированных информационных технологий в экономике	1. Понятие, виды и свойства информации.
		2. Основные информационные процессы.
		3. Информатизация общества.
		4. Понятие и виды экономической информации.
		5. Особенности экономической информации.
		6. Источники экономической информации.
		7. Структура экономической информации.
		8. Понятие экономической информационной системы.
		9. Классификация экономических информационных систем.
		10. Основные компоненты экономических информационных систем.
		11. Автоматизированные информационные системы в экономике.
		12. Объективная необходимость автоматизации информационных процессов в экономике.
		13. Функциональные подсистемы АИС в сфере экономики.
		14. Основные элементы обеспечивающей подсистемы АИС.
		15. Информационное обеспечение АИС, состав и структура.
		16. Техническое обеспечение АИС.
		17. Программное обеспечение АИС.
		18. Понятие и сущность информационных технологий.
		19. Классификация современных информационных технологий в экономике.
		20. Аппаратное и программное обеспечение информационных технологий в экономике.
		21. Особенности автоматизированных технологий обработки информации в экономике.
		22. Эволюция автоматизированных информационных технологий в экономике.

		23. Основные принципы обработки экономической информации.
		24. Методы и средства технологического контроля обработки экономической информации.
		25. Режимы автоматизированной обработки данных.
		26. Автоматизированное рабочее место экономиста.
		27. Телекоммуникационные технологии автоматизированных информационных систем.
		28. Информационные технологии Интернета.
		29. Сетевые информационные технологии электронной коммерции.
2.	Современные информационные технологии и системы для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач	1. Автоматизированные информационные технологии в управлении предприятием.
		2. Автоматизированные информационные технологии в банках.
		3. Автоматизированные информационные технологии в финансовом менеджменте.
		4. Автоматизированные информационные технологии финансовой системы.
		5. Автоматизированные информационные технологии в коммерции.
		6. Автоматизированные информационные технологии в страховой деятельности.
		7. Автоматизированные информационные технологии в бухгалтерском учете.
		8. Автоматизированные информационные технологии в аудите.
		9. Автоматизированные информационные технологии в экономическом анализе.
		10. Правовая информация и способы ее распространения.
		11. Основные свойства и параметры справочных правовых систем.
		12. Справочные правовые системы в России и за рубежом.
		13. Справочная правовая система «Консультант Плюс»: назначение и возможности программы.
		14. Справочная правовая система «Гарант»: назначение и возможности программы.
		15. БСС «Система Главбух»: назначение и возможности программы.
		16. Перспективы развития рынка справочно-правовых систем в России.
3	Информационная безопасность экономических систем	1. Понятие информационной безопасности.
		2. Виды информационных угроз.
		3. Методы и средства защиты информации.
		4. Понятие и назначение электронной цифровой подписи.
		5. Компьютерные вирусы и антивирусные программные средства.

5.2.2. Перечень контрольных материалов для защиты курсового проекта/ курсовой работы

Не предусмотрено учебным планом.

5.3. Типовые контрольные задания (материалы) для текущего контроля в семестре

Текущий контроль осуществляется в течение семестра в форме лабораторных занятий, на которых предлагаются к решению следующие типовые задания.

Задание 1. Добавить основные сведения об организации – ООО «Альфа»:
Юридический адрес ООО «Альфа»: 308000, Белгород, ул. Щорса, д.31.
Почтовый адрес: 308000, Белгород, ул. Щорса, д.31.
Телефон: 8(4722) 36-18-64.
ИНН: 7709125605, КПП 770901001
КОД ИФНС 3123 ФНС России по г. Белгороду.
Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе РЛ 4568, выдано 01.03.20 г.
ООО «Альфа» открыло в банке «Мегаполис» БИК 049706723 Расчетный счет 30101810900000000123. ОКАТО 97410000000 ОКПО 78946 ОКОНХ 4569.
Регистрационный номер в ПФ 041-001-086342
Регистрационный номер в ФСС 3101037823

Задание 2. Руководство ООО «Альфа» решило организовать три подразделения:

- ОСНОВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО;
- ТОРГОВЫЙ ОТДЕЛ;
- АДМИНИСТРАЦИЯ.

Ввести данные об этих подразделениях в справочник «ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ».

Задание 3. Ввести сведения о сотрудниках организации

Ф.И.О.	Должность	Дата рождения	Счет учета БУ	Дети	Страховое свидетельство пенсионного страхования, ИНН	Паспортные данные
Яньков Владимир Юрьевич	Директор	01.02.1970	26	1	055-092-475 58, 771200333267	1403 428644 Отделение № 3 ОПВС УВД г. Белгорода, 12.03.04
Попов Александр Алексеевич	Главный бухгалтер	12.11.1965	26	0	071-340-191 22, 773296737208	1401 765478 Отделение № 1 ОПВС УВД г. Белгорода, 24.05.03
Краснов Евгений Андреевич	Кассир	23.01.1980	26	2	071-340-175 22, 773296737208	1402 123765 Отделение № 3 ОПВС УВД г. Белгорода, 15.06.03
Бычков Леонид	Бригадир	21.02.1978	20	0	004-756-252-36 212804819808	1404 597561 Отделение № 1

Владимирович						ОПВС УВД г. Белгорода, 31.03.02
Парменов Леонид Васильевич	Мебельщик	02.03.1975	20	1	055-092-475 38 771200333237	1402 675834 Отделение № 1 ОПВС УВД г. Белгорода, 23.08.03

Задание 4. Отрадите следующие хозяйственные операции:

1. Вами получено под отчет на приобретение ТМЦ в розничной торговле 1200 руб.
2. Оформлен авансовый отчет по приобретению следующих ТМЦ:
 - 20 шт. микросхем по цене 50 руб. на сумму 1000 руб.
 - 10 шт. блоков ТР-5 по цене 30 руб. на сумму 300 руб.
3. Возмещен перерасход по авансовому отчету.

Задание 5. Начислить заработную плату Иванову И.И. за февраль 2021 г. и сформировать все необходимые документы по заработной плате.

Исходные данные:

Иванов И.И. принят на работу 1 ноября 2020 года на должность менеджера в торговый отдел с окладом – 30 000 руб. Согласно приказа руководителя от 20.01.2021 года с 01.02.2021 года ему установлен оклад в размере 36 000 руб. Значения остальных реквизитов произвольные.

Задание 6. Отрадите следующие хозяйственные операции:

1. 10.05.2011 г. Приобретен у ЗАО «Бриз» фрезерный станок. Первоначальная стоимость – 70000 руб. (без НДС), срок эксплуатации – 60 месяцев, годовая норма амортизации – 20%, сумма амортизации относится на счет 20. Значения недостающих реквизитов произвольные.
2. Транспортные расходы по приобретению фрезерного станка – 1200 руб., НДС сверху.
3. Фрезерный станок введен в эксплуатацию 25.05.2011 г.
4. Начислить амортизацию по фрезерному станку.

Задание 7. Найдите в СПС КонсультантПлюс бланк Приказа о приеме работника на работу. Переведите его в MS-Word и сохраните в виде отдельного документа на рабочем столе.

Задание 8. Используя БСС «Система Главбух» изучите консультации специалистов по вопросу получения налогового вычета на лечение.

Задание 9. В Налоговом кодексе РФ найдите размеры налогового вычета на детей.

Задание 10. Определите МРОТ в декабре 2018 года.

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме экзамена используется следующая шкала оценивания: 2 – неудовлетворительно, 3 – удовлетворительно, 4 – хорошо, 5 – отлично.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине	Критерий оценивания
ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	
ОПК-5.2 Использует современные информационные технологии и системы для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач	
Знания	Знание сущности и особенностей экономической информации, современных технологий ее обработки
	Знание программных средств, используемых для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач
	Знание методов и средств защиты информации
	Объем освоенного материала
	Полнота ответов на вопросы
	Четкость изложения и интерпретации знаний
Умения	Умение выбирать и использовать современные информационные технологии и системы для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач
	Полнота освоенных умений в части использования современных информационных технологий и систем для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач
	Четкость представления и интерпретации умения использования современных информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач
Владения (навыки)	Владение навыками использования современных информационных технологий и систем для поиска, обработки и анализа экономической информации с учетом требований информационной безопасности
	Полнота освоенных навыков применения современных информационных технологий и программных средств при решении профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности

Оценка сформированности компетенции по показателю *Знания*.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач				
ОПК-5.2 Использует современные информационные технологии и системы для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач				
Знание сущности и особенностей экономической информации, современных технологий ее обработки	Не знает сущности и особенностей экономической информации, а также современных технологий ее обработки	Знает сущность и особенности экономической информации, но допускает неточности формулировок	Знает сущность и особенности экономической информации, может перечислить современные технологии ее обработки	Знает сущность и особенности экономической информации, принципы технологии ее обработки
Знание программных средств, используемых для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач	Не знает программные средства, используемые для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач	Знает лишь некоторые программные средства, используемые для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач	Знает наиболее распространенные программные средства, используемые для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач, но опускает неточности при их описании	Знает назначение и основные принципы функционирования программных средств, используемых для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач
Знание методов и средств защиты информации	Не знает методы и средства защиты информации	Знает только понятие информационной безопасности и виды информационных угроз	Знает понятие информационной безопасности, виды информационных угроз. С посторонней помощью может назвать методы и средства защиты информации	Знает понятие информационной безопасности, виды информационных угроз, самостоятельно называет современные методы и средства защиты экономической информации
Объем освоенного материала	Не знает значительной части основного материала	Знает только основной материал, не усвоил его детали	Знает материал в достаточном объеме	Обладает твердым и полным знанием материала, владеет дополнительными знаниями
Полнота ответов на вопросы	Не дает ответы на большинство вопросов	Дает неполные ответы на все вопросы	Дает ответы на вопросы, но не все - полные	Дает полные, развернутые ответы на поставленные вопросы
Четкость изложения и интерпретации знаний	Неверно излагает и интерпретирует знания	Излагает знания с нарушениями логической последовательности	Излагает знания без нарушений логической последовательности	Излагает знания в логической последовательности, самостоятельно их интерпретируя и анализируя

Оценка сформированности компетенции по показателю *Умения*.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач				
ОПК-5.2 Использует современные информационные технологии и системы для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач				
Умение выбирать и использовать современные информационные технологии и системы для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач	Не умеет выбирать и использовать современные информационные технологии и системы для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач	Допускает неточности и ошибки в выборе необходимых информационных технологий и систем для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач	Может выбирать необходимые информационные технологии и системы для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач, знает принцип их функционирования	Грамотно выбирает и самостоятельно использует современные информационные технологии и системы для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач
Полнота освоенных умений в части использования современных информационных технологий и систем для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач	Отсутствует умение использовать современные информационные технологии и системы для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач	С посторонней помощью может использовать современные информационные технологии и системы для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач	Умеет использовать современные информационные технологии и системы для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач	Грамотно может выбрать и самостоятельно использовать современные информационные технологии и системы для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач
Четкость представления и интерпретации умения использования современных информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач	Неверно представляет и интерпретирует умение использования современных информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач	Допускает неточности в использовании современных информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач	В полной мере представляет и интерпретирует умение использования современных информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач	На высоком уровне демонстрирует умение использования современных информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач

Оценка сформированности компетенции по показателю *Владения (навыки)*.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач				
ОПК-5.2 Использует современные информационные технологии и системы для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач				
Владение навыками использования современных информационных технологий и систем для поиска, обработки и анализа экономической информации с учетом требований информационной безопасности	Не владеет навыками использования современных информационных технологий и систем для поиска, обработки и анализа экономической информации с учетом требований информационной безопасности	Владеет навыками использования современных информационных технологий и систем для поиска, обработки и анализа экономической информации с учетом требований информационной безопасности, но допускает неточности	Владеет навыками использования современных информационных технологий и систем для поиска, обработки и анализа экономической информации с учетом требований информационной безопасности	Свободно ориентируется в современных информационных технологиях и системах для поиска, обработки и анализа экономической информации и владеет навыками их использования
Полнота освоенных навыков применения современных информационных технологий и программных средств при решении профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности	Не владеет навыками использования современных информационных технологий и систем для поиска, обработки и анализа экономической информации с учетом требований информационной безопасности	С дополнительной помощью может использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности	Имеет достаточные навыки использования современных информационных технологий и программных средств при решении профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности	Самостоятельно и в полном объеме использует современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебная аудитория для проведения лекционных и лабораторных занятий, консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная мебель, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук
2.	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы	Специализированная мебель, компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет», имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
1.	Microsoft Windows 10 Корпоративная	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017
2.	Microsoft Office Professional Plus 2016	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023
3.	Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition»	Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 19.08.2020 Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 27782 «Поставка продления права пользования (лицензии) Kaspersky Endpoint Security от 03.06.2020. Срок действия лицензии 19.08.2022г.
4.	Google Chrome	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
5.	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

1. Уткин В.Б. Информационные системы и технологии в экономике: учебник для вузов / В. Б. Уткин, К. В. Балдин. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 336 с. - ISBN 5-238-00577-6. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/71196.html>. - Режим доступа: для авторизир. Пользователей

2. Информационные системы и технологии управления: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Менеджмент» и «Экономика», специальностям «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» / И.

А. Коноплева, Г. А. Титоренко, В. И. Суворова [и др.]; под редакцией Г. А. Титоренко. - 3-е изд. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 591 с. - ISBN 978-5-238-01766-2. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/71197.html>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Головицына, М. В. Информационные технологии в экономике: учебное пособие / М. В. Головицына. - 3-е изд. - Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 589 с. - ISBN 978-5-4497-0344-6. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/89438.html>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Проектирование информационных систем: учебное пособие / Е. В. Акимова, Д. А. Акимов, Е. В. Катунцов, А. Б. Маховиков. - Саратов: Вузовское образование, 2016. - 178 с. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/47671.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Техническое и программное обеспечение: учебное пособие / Е. В. Акимова, Д. А. Акимов, Е. В. Катунцов, А. Б. Маховиков. - Саратов: Вузовское образование, 2016. - 190 с. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/47673.html>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей

6. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Экономические информационные системы: учебное пособие / Е. В. Акимова, Д. А. Акимов, Е. В. Катунцов, А. Б. Маховиков. - Саратов: Вузовское образование, 2016. - 172 с. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/47675.html>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей

7. Мельников А.В. Информационные системы в бухгалтерском учете (теория и практика): учебное пособие / А. В. Мельников, С. Н. Черняева; под редакцией Л. А. Коробова. - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015. - 78 с. - ISBN 978-5-00032-107-2. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/50631.html>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей

8. Пономарева, Т. Н. Информационные системы маркетинга: учебное пособие / Т. Н. Пономарева, М. С. Старикова. - Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. - 244 с. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/66656.html>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей

9. Заика, А. А. Практика бухгалтерского учета в 1С:Бухгалтерии 8: учебное пособие / А. А. Заика. - 3-е изд. - Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. 526 с. ISBN 978-5-4497-0416-0. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/90048.html>. - Режим доступа: для авторизир.

6.4. Перечень интернет ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

1. СПС Консультант Плюс: <http://www.consultant.ru/>.
2. БСС «Система Главбух»: <http://www.1gl.ru/>.
3. Информационно-правовой портал «ГАРАНТ.РУ»: <http://www.garant.ru/>.
4. Официальный сайт фирмы «1С»: <http://www.1c.ru/>.
5. Интернет–ресурс для бухгалтеров: <http://www.buh.ru/>.
6. Электронно-библиотечная система БГТУ им. В.Г. Шухова: <https://elib.bstu.ru/>.
7. Электронно-библиотечная система IPRbooks: <http://www.iprbookshop.ru/>.