

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Е.И.Луковникова

\_\_\_\_\_ 05 июня \_\_\_\_\_ 20 23 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.О.15.02 Корпоративные ИС**

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий**

Учебный план bs090303\_23\_УПвЦЭ.plx

Направление: 09.03.03 Прикладная информатика

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Виды контроля на курсах:

Зачет 3

**Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Лекции	2	2	2	2
Лабораторные	2	2	2	2
В том числе инт.	2	2	2	2
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	4	4	4	4
Сам. работа	136	136	136	136
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):  
*ст.пр., Косякова В.В.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

### **Корпоративные ИС**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 922)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 09.03.03 Прикладная информатика  
утвержденного приказом ректора от 17.02.2023 № 72.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

### **Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий**

Протокол от 27 апреля 2023 г. № 14

Срок действия программы: 2023-2026 уч.г.

Зав. кафедрой Вахрушева М. Ю.

Председатель МКФ

доцент, к.э.н., Грудистова Е.Г.

11 мая 2023 г. № 9

Ответственный за реализацию ОПОП \_\_\_\_\_ Вахрушева М.Ю.  
(подпись) (ФИО)

Директор библиотеки \_\_\_\_\_ Сотник Т.Ф.  
(подпись)

№ регистрации \_\_\_\_\_ 27  
(методический отдел)

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МКФ

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры  
**Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_\_\_)

Протокол от \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МКФ

\_\_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры  
**Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_\_\_)

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МКФ

\_\_\_\_\_ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры  
**Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_\_\_)

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МКФ

\_\_\_\_\_ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры  
**Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_\_\_)

Протокол от \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	формирование у студентов знаний, умений, навыков при принятии экономических решений в области информационных систем и информационного бизнеса
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.15.02
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Базируется на знаниях, полученных при изучении основных общеобразовательных программ.
2.1.2	Экономическая теория
2.1.3	Цифровая экономика
2.1.4	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
2.1.5	Информационные системы и технологии
2.1.6	Экономика организации
2.1.7	Информатика и программирование
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Автоматизированное управление персоналом
2.2.2	Интеллектуальные информационные системы
2.2.3	Информационные системы в экономике
2.2.4	Маркетинг информационных услуг
2.2.5	Оценка и развитие персонала в цифровой экономике
2.2.6	Системы электронного документооборота
2.2.7	Современные web-технологии

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;**

Индикатор 1	ОПК-2.1. Знает методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации; принципы построения современных информационных технологий и программных средств
Индикатор 2	ОПК-2.2. Умеет применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
Индикатор 3	ОПК-2.3. Имеет навыки создания информационных технологий и программных средств для решения задач профессиональной деятельности

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации; принципы построения современных корпоративных информационных систем; подходы и приемы к созданию информационных технологий и программных средств для решения задач профессиональной деятельности; современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	применять методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации; принципы построения современных корпоративных информационных систем; применять подходы и приемы к созданию информационных технологий и программных средств для решения задач профессиональной деятельности; применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации; навыками создания информационных технологий и программных средств для решения задач профессиональной деятельности; навыками разработки информационных технологий и программных средств для решения задач профессиональной деятельности

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
-------------	-------------	-----------------------------	----------------	-------	-------------	------------	------------	------------

	Раздел	<b>Раздел 1. Экономический эффект от внедрения корпоративных информационных систем на предприятии</b>						
1.1	Лек	Основные понятия и составляющие корпоративных информационных систем.	3	0,5	ОПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
1.2	Лаб	Основные понятия и составляющие корпоративных информационных систем.	3	0,5	ОПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
1.3	Лек	Экономика создания КИС. Экономика владения КИС. Экономика эксплуатации КИС.	3	0,5	ОПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0,5	лекция – беседа ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
1.4	Лаб	Экономика создания КИС. Экономика владения КИС. Экономика эксплуатации КИС.	3	0,5	ОПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0,5	работа в малых группах ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
1.5	Лек	Жизненный цикл и экономические показатели КИС.	3	0,5	ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0,5	лекция – беседа ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
1.6	Лаб	Жизненный цикл и экономические показатели КИС.	3	0,5	ОПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
1.7	Ср	Подготовка к лабораторным работам	3	52	ОПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
1.8	Зачёт	Подготовка к зачету	3	2	ОПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
	Раздел	<b>Раздел 2. Оценка затрат на корпоративные информационные системы на предприятии и дохода от их использования</b>						
2.1	Лек	Экономические методы оценки КИС: модель денежного потока, вероятностные методы, качественные и количественные модели	3	0,5	ОПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
2.2	Лаб	Экономические методы оценки КИС: модель денежного потока, вероятностные методы, качественные и количественные модели	3	0	ОПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3

2.3	Лек	Структурные характеристики затрат в КИС. Формирование стоимости и цены КИС. Бизнес-план КИС	3	0	ОПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
2.4	Лаб	Структурные характеристики затрат в КИС. Формирование стоимости и цены КИС. Бизнес-план КИС	3	0,5	ОПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0,5	работа в малых группах ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
2.5	Лек	Понятие и экономическое содержание показателей и критериев эффективности КИС.	3	0	ОПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
2.6	Лаб	Понятие и экономическое содержание показателей и критериев эффективности КИС.	3	0	ОПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
2.7	Лек	Методы формирования бюджетов на разработку и эксплуатацию КИС	3	0	ОПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
2.8	Лаб	Методы формирования бюджетов на разработку и эксплуатацию КИС	3	0	ОПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
2.9	Ср	Подготовка к лабораторным работам	3	84	ОПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
2.10	Зачёт	Подготовка к зачету	3	2	ОПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3

### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа)

Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)

### 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 6.1. Контрольные вопросы и задания

Тестовые задания. Банк тестовых заданий: 3 варианта, 15 заданий в тесте.

Контрольные вопросы для беседы на лекциях-беседах:

1. Объективная необходимость процесса информатизации, направления ее развития.
2. Основные понятия экономической информатики.
3. Информационная система, ее роль и место в системе управления.
4. Информационный бизнес, информационный рынок, информационный менеджмент.

5. Информационный сервис и информационная инфраструктура.
6. Классификация информационных систем.
7. Структура и схема функционально-позадачных информационных систем.
8. Основные функции информационной системы производственной ориентации.
9. Структура и схема функционирования ERP-систем.
10. Интегрированные и корпоративные информационные системы, их состав и характеристика.
11. Влияние информационной системы на структуру управления организацией.
12. Системный анализ – научная основа для создания информационных систем.
13. Стандартизация – технологическая основа для разработки информационных систем.
14. Понятие открытых систем.
15. Профили стандартов открытых информационных систем.
16. Создание информационных систем с учетом стандартов их жизненного цикла.
17. Этапы создания информационных систем с ориентацией на бизнес-процессы.
18. ERP-системы как корпоративный стандарт информационных систем.
19. Эффективность информационных систем.
20. Оценка и выбор информационных систем и технологий.

Темы групповых заданий:

1. Состав и содержание корпоративных информационных систем
2. Содержание основных технологических операций.
3. Общая структура и содержание информационных ресурсов корпорации

#### **6.2. Темы письменных работ**

не предусмотрено

#### **6.3. Фонд оценочных средств**

Вопросы к зачету:

- 1.1. Корпоративные информационные системы.
- 1.2. Основные понятия и составляющие корпоративных информационных систем
- 1.3. Экономика создания КИС
- 1.4. Экономика владения КИС
- 1.5. Экономика эксплуатации КИС
- 1.6. Жизненный цикл КИС
- 1.7. Экономические показатели КИС
- 2.1. Экономические методы оценки КИС
- 2.2. Модель денежного потока
- 2.3. Вероятностные методы
- 2.4. Количественные модели
- 2.5. Структурные характеристики затрат в КИС
- 2.6. Формирование стоимости и цены КИС, продуктов и услуг
- 2.7. Бизнес-план КИС
- 2.8. Понятие и экономическое содержание показателей и критериев эффективности КИС
- 2.9. Методы формирования бюджетов на разработку и эксплуатацию КИС.

#### **6.4. Перечень видов оценочных средств**

Тестовые задания, вопросы для беседы на лекциях-беседах, темы групповых заданий; вопросы к зачету.

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>					
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>					
<b>7.1.1. Основная литература</b>					
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 1	Шеманаева Л. И.	Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие	Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021	1	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=682118">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=682118</a>
Л1. 2	Волков, Б. А., Федотов Г. В.	Использование информационных технологий в экономике недвижимости: учебное пособие	Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021	1	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=614588">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=614588</a>
Л1. 3	Балдин К.В.	Информационные системы в экономике : учебник	Москва : Дашков и К, 2021	1	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684194">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684194</a>
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>					
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Курбесов А. В.	Корпоративные информационные системы: учебное пособие	Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018	1	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=567042">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=567042</a>
Л2. 2	Столетова Е. А., Яковлева Л. А.	Информационные системы и технологи в экономике и управлении: практикум	Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2018	1	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=495260">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=495260</a>
Л2. 3	Федотов Г. В.	Информационные технологии (задания и методические рекомендации выполнения). В 2-х ч. Ч.1: учебно-методическое пособие	Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2022	1	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=682105">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=682105</a>
<b>7.1.3. Методические разработки</b>					
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л3. 1	Федотов Г. В.	Информационные технологии (задания и методические рекомендации выполнения). В 2-х ч. Ч.2: учебно-методическое пособие	Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2022	1	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=682107">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=682107</a>
Л3. 2	Косякова В.В.	Информационные системы в экономике: методические указания по выполнению лабораторных работ и самостоятельной работе обучающихся	Братск: БрГУ, 2022	1	<a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Косякова%20В.В.Информационные%20системы%20в%20экономике.МУпоЛРиСР.2022.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Косякова%20В.В.Информационные%20системы%20в%20экономике.МУпоЛРиСР.2022.pdf</a>
<b>7.3.1 Перечень программного обеспечения</b>					
7.3.1.1	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level				
7.3.1.2	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level				
<b>7.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>					
7.3.2.1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU				
7.3.2.2	Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"				
7.3.2.3	Электронная библиотека БрГУ				
7.3.2.4	Электронный каталог библиотеки БрГУ				
7.3.2.5	«Университетская библиотека online»				
7.3.2.6	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система				
7.3.2.7	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»				
<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>					
Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории			Вид занятия
3234	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: - ПК AMD 3.9 GHz 4GbDVD 19 KbMs (13 шт.). Дополнительно:			Лаб



		- маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 24/12 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для оператора – 1/1 шт.	
3236	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: - системный блок AMD A10-7800 Radeon R7 (12 шт.), - системный блок для слабовидящих пользователей AMD A10-7850K (1 шт.), - монитор Philips233 V5QHABP (13 шт.). Дополнительно: - маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 26/12 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для оператора – 1/1 шт.	Лаб
3217	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	Основное оборудование: - интерактивная доска SMART Board 680i2/Unifl, - интерактивный планшет Wacom PL-720, - колонки Microlab Solo-7C, - ноутбук Samsung R610<NP-R610-FS08>, - телевизор плазменный Samsung 63 PS-63A756T1M. Дополнительно: - маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 42 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Лек
3101	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: - системный блок CPU 4000.2*512MB (9 шт.), - монитор TFT 17" LG L1753S-SF Silver (9 шт.). Дополнительно: - маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 20/9 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;	Лаб
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)	Ср

#### 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Изучение курса «Корпоративные ИС» предполагает равномерный режим работы и ритмичный ее характер. Проработка лекционного материала осуществляется в течение семестра. При этом осуществляется написание конспекта лекций, изучение основных терминов, классификаций информационных систем и использования компьютерных технологий.

В ходе выполнения лабораторных работ производится обобщение, систематизация, углубление и конкретизация полученных теоретических знаний, выработка способности и готовности их использования на практике. При подготовке к ним необходима проработка основной и дополнительной литературы, основных документов, определяющих содержание профиля подготовки, являющихся основополагающими в теме/разделе, а также выполнение заданий, необходимых для участия в интерактивной, активной и инновационных формах обучения по исследуемым вопросам, получение практических навыков представления экономической информации в форме презентаций.

Другой частью самостоятельной работы обучающихся является подготовка к зачету. При этом необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и использовать ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».