

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель директора,  
совмещающий обязанности директора  
филиала КузГТУ в г. Новокузнецке

\_\_\_\_\_ Баранов Ю.А.

«29» мая 2026г.

**Рабочая программа дисциплины**

Управление информационными системами и ресурсами

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) 01 Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация «Бакалавр»

Формы обучения: очная

Год набора 2025

Новокузнецк 2026 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании учебно-методического совета филиала КузГТУ в г. Новокузнецке

Протокол № 6 от 29.05.2026

Зав. Кафедрой ИТиЭД

  
\_\_\_\_\_

В. В. Шарлай

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УР

  
\_\_\_\_\_

Т. А. Евсина

Рабочая программа обсуждена на заседании учебно-методического совета филиала КузГТУ в г. Новокузнецке

Протокол № 6 от 29.05.2025

Зав. кафедрой ИТиЭД



---

подпись

В.В. Шарлай

СОГЛАСОВАНО:  
Заместитель директора по УР



---

подпись

Т.А. Евсина

## **1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Управление информационными системами и ресурсами", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

ПК-10 - Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.

ПК-11 - Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей.

универсальных компетенций:

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

**Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций**

### **Индикатор(ы) достижения:**

Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

Способен принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.

Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей.

### **Результаты обучения по дисциплине:**

знать способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

знать способы организации ИТ инфраструктуры и методы управления информационной безопасностью;

знать виды презентаций информационной системы, методы воздействия на аудиторию, основы методов обучения пользователей;

уметь определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

уметь принимать участие в организации ИТ инфраструктуры и управлении информационной безопасностью;

уметь презентовать информационную систему и проводить начальное обучение пользователей;

владеть способами решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

владеть способами организации ИТ-инфраструктуры и методами управления информационной безопасностью;

владеть способами презентации информационной системы и проведения начального обучения пользователей.

## **2 Место дисциплины "Управление информационными системами и ресурсами" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Интеллектуальные информационные системы, Информационная безопасность, Информационные системы и технологии, Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем, Программная инженерия.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

## **3 Объем дисциплины "Управление информационными системами и ресурсами" в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины "Управление информационными системами и ресурсами" составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
<b>Курс 4/Семестр 7</b>			
Всего часов	144		
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):</b>			
Аудиторная работа			
Лекции	16		
Лабораторные занятия	32		
Практические занятия			
Внеаудиторная работа			
<i>Индивидуальная работа с преподавателем:</i>			
<i>Консультация и иные виды учебной деятельности</i>			
<b>Самостоятельная работа</b>	60		
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	экзамен /36		
<b>Курс 4/Семестр 8</b>			
Всего часов	108		
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):</b>			
Аудиторная работа			
Лекции	16		
Лабораторные занятия	32		
Практические занятия			
Внеаудиторная работа			
<i>Индивидуальная работа с преподавателем:</i>			
<i>Консультация и иные виды учебной деятельности</i>			
<b>Самостоятельная работа</b>	60		
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	зачет		

**4 Содержание дисциплины "Управление информационными системами и ресурсами", структурированное по разделам (темам)**

**4.1. Лекционные занятия**

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
<b>Курс 4/Семестр 7</b>			
Основы управления информационными системами. Модель корпоративного управления ИТ.	5		
ИТ-сервис - основа деятельности современной ИС службы. Функциональные области управления службой ИС. Процессы поддержки ИТ-сервисов. Процессы предоставления ИТ-сервисов	5		
ITIL/ITSM - концептуальная основа процессов ИС-службы. Обзор решений по управлению информационными системами. Повышение эффективности ИТ-инфраструктуры предприятия	6		
Итого:	16		
<b>Курс 4/Семестр 8</b>			
Электронная коммерция	8		

Интернет-маркетинг	8		
Итого:	16		

#### 4.2. Лабораторные занятия

Наименование работы	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
<b>Курс 4/Семестр 7</b>			
Разработка модели корпоративного управления ИТ	6		
Создание календарного плана при разработке проекта	6		
Планирование стоимости проекта в программном обеспечении для управления проектами	4		
Анализ проекта в программном обеспечении для управления проектами	4		
Выравнивание ресурсов в программном обеспечении для управления проектами	4		
Отслеживание проекта в программном обеспечении для управления проектами	4		
Разработка отчета по проекту в программном обеспечении для управления проектами	4		
Итого:	32		
<b>Курс 4/Семестр 8</b>			
Анализ рынка электронной коммерции организации	16		
Разработка стратегии продвижения ресурса в интернете	16		
Итого:	32		

#### 4.3 Практические (семинарские) занятия

Практические занятия учебным планом не предусмотрены.

#### 4.4 Самостоятельная работа обучающегося и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Вид СРС	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
<b>Курс 4/Семестр 7</b>			
Разработка ИТ-сервиса организации	30		
Подготовка реферата по теме, согласованной с преподавателем	30		
Итого:	60		
Экзамен	36		

<b>Курс 4/Семестр 8</b>			
Изучение лекционного материала, подготовка к защите лабораторных работ	60		
Итого:	60		

#### **4.5 Курсовое проектирование**

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено.

## **6 Учебно-методическое обеспечение**

### **1.1 Основная литература**

1. Астапчук, В. А. Корпоративные информационные системы: требования при проектировании : учебное пособие для вузов / В. А. Астапчук, П. В. Терещенко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 113 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08546-4. — Текст : электронный . — URL: <https://urait.ru/bcode/472111> (дата обращения: 16.06.2022).

2. Рыжко, А. Л. Информационные системы управления производственной компанией : учебник для вузов / А. Л. Рыжко, А. И. Рыбников, Н. А. Рыжко. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 354 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00623-0. — Текст : электронный. — URL: <https://urait.ru/bcode/450340> (дата обращения: 05.06.2022).

### **1.2 Дополнительная литература**

1. Управление информационными системами ; Северо-Кавказский федеральный университет; Автор-составитель: Орлова Анна Юрьевна. - Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 138 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=459314](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=459314) (дата обращения: 05.06.2022). - Текст : электронный.

2. Управление информационными системами : учебное пособие / составитель А. Ю. Орлова. — Ставрополь : СКФУ, 2016. — 138 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://eJanbook.com/book/155260> (дата обращения: 01.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Прикладная информатика" / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пашенко. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 256 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - URL: [https://eJanbook.com/book/91902#book\\_name](https://eJanbook.com/book/91902#book_name). - Текст : электронный.

### **1.3 Методическая литература**

### **1.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

1. База данных Nano Database <https://nano.nature.com/>
2. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>
3. Электронная библиотечная система «Юрайт» <https://urait.ru/>
4. Электронная библиотека КузГТУ <https://library.kuzstu.ru/index.php/punkt-18>
5. Электронная библиотечная система Новосибирского государственного технического университета <https://clck.ru/UoXpy>
6. 5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [https://elibrary.ru/projects/subscription/rus\\_titles\\_open.asp?](https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp?)
7. Национальная электронная библиотека <https://rusneb.ru/>

### **1.5 Периодические издания**

1. Автоматизация в промышленности : научно-технический и производственный журнал (электронный) [https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=8360](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8360)

2. Вестник Кузбасского государственного технического университета : научно-технический журнал (электронный) <https://vestnik.kuzstu.ru/>

3. Защита информации. Инсайд: информационно-методический журнал (электронный)  
<https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=25917>
4. Информационные системы и технологии : научно-технический журнал (электронный)  
<https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=28336>
5. Информационные технологии и вычислительные системы : журнал (электронный)  
<https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8746>

## **7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

ЭИОС КузГТУ:

- a) Электронная библиотека КузГТУ. - Текст: электронный // Научно-техническая библиотека Кузбасского государственного технического университета им. Т. Ф. Горбачева : сайт. - Кемерово, 2001. - URL: <https://library.kuzstu.ru/index.php/punkt-2/ebs>. - Текст: электронный.
- b) Портал.КузГТУ : Автоматизированная Информационная Система (АИС) : [сайт] / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, [б. г.]. - URL: <https://portal.kuzstu.ru/>. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.
- c) Электронное обучение : [сайт] / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, [б. г.]. - URL: <https://el.kuzstu.ru/>. - Режим доступа: для авториз. пользователей КузГТУ. - Текст: электронный.

## **8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Управление информационными системами и ресурсами"**

Самостоятельная работа обучающегося является частью его учебной деятельности, объемы самостоятельной работы по каждой дисциплине (модулю) практике, государственной итоговой аттестации, устанавливаются в учебном плане.

Самостоятельная работа по дисциплине (модулю), практике организуется следующим образом:

1. До начала освоения дисциплины обучающемуся необходимо ознакомиться с содержанием рабочей программы дисциплины (модуля), программы практики в следующем порядке:
    - 1.1 содержание знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, которые будут сформированы в процессе освоения дисциплины (модуля), практики;
    - 1.2 содержание конспектов лекций, размещенных в электронной информационной среде КузГТУ в порядке освоения дисциплины, указанном в рабочей программе дисциплины (модуля), практики;
    - 1.3 содержание основной и дополнительной литературы.
  2. В период освоения дисциплины обучающийся осуществляет самостоятельную работу в следующем порядке:
    - 2.1 выполнение практических и (или) лабораторных работы и (или) отчетов в порядке, установленном в рабочей программе дисциплины (модуля), практики;
    - 2.2 подготовка к опросам и (или) тестированию в соответствии с порядком, установленным в рабочей программе дисциплины (модуля), практики;
    - 2.3 подготовка к промежуточной аттестации в соответствии с порядком, установленным в рабочей программе дисциплины (модуля), практики.
- В случае затруднений, возникших при выполнении самостоятельной работы, обучающемуся необходимо обратиться за консультацией к педагогическому работнику. Периоды проведения консультаций устанавливаются в расписании консультаций.

## **9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "Управление информационными системами и ресурсами", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Ubuntu
2. Libre Office
3. Mozilla Firefox
4. Google Chrome
5. Opera
6. Yandex
7. GIMP
  
8. 7-zip
9. Open Office
10. Microsoft Windows
11. ESET NOD32 Smart Security Business Edition
12. Microsoft Project

13. Kaspersky Endpoint Security

14. Браузер Спутник

**15. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Управление информационными системами и ресурсами"**

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены специальные помещения:

1. Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Организации.

2. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

**11 Другие сведения и (или) материалы**

1. Образовательный процесс осуществляется с использованием как традиционных так и современных интерактивных технологий.

В рамках аудиторных занятий применяются следующие интерактивные методы:

- разбор конкретных примеров;
- мультимедийная презентация.

2. Проведение групповых и индивидуальных консультаций осуществляется в соответствии с расписанием консультаций по темам, заявленным в рабочей программе дисциплины, в период освоения дисциплины и перед промежуточной аттестацией с учетом результатов текущего контроля.