

Подписано электронной подписью:  
Вержицкий Данил Григорьевич  
Должность: Директор КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»  
Дата и время: 2024-04-24 00:00:00  
471086fad29a3b30e244e728abc3661ab35e9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Кузбасский гуманитарно-педагогический институт

---

Факультет информатики, математики и экономики

УТВЕРЖДАЮ  
Декан  
А.В. Фомина  
«08» февраля 2024 г.

### **Рабочая программа дисциплины**

#### **К.М.09.02 Администрирование информационных систем**

Направление подготовки  
**02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем**

Направленность (профиль) подготовки  
**ПРОГРАММНОЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Программа бакалавриата

Квалификация выпускника  
*бакалавр*

Форма обучения  
*Очная*

Год набора 2024

Новокузнецк 2024

## **Оглавление**

1 Цель дисциплины .....	3
Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций, знания, умения, навыки .....	3
Место дисциплины.....	3
2 Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий. Формы промежуточной аттестации. ....	3
3. Учебно-тематический план и содержание дисциплины.....	4
3.1 Учебно-тематический план .....	4
4 Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций обучающегося в текущей и промежуточной аттестации.....	5
<b>5 Материально-техническое, программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины.</b> .....	<b>6</b>
5.1 Учебная литература .....	6
5.2 Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины.....	6
5.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.....	7
6 Иные сведения и (или) материалы.....	7
6.1.Примерные темы письменных учебных работ .....	7
6.2. Примерные вопросы и задания / задачи для промежуточной аттестации .....	7

## 1 Цель дисциплины.

В результате освоения данной дисциплины у обучающегося должны быть сформированы компетенции основной профессиональной образовательной программы бакалавриата (далее - ОПОП): *ОПК-5*.

**Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций, знания, умения, навыки**

Таблица 1 – Индикаторы достижения компетенций, формируемые дисциплиной

Код и название компетенции	Индикаторы достижения компетенции по ОПОП	Знания, умения, навыки (ЗУВ), формируемые дисциплиной
ОПК-5 Способен устанавливать и сопровождать программное обеспечение для информационных систем и баз данных, в том числе отечественного производства	5.1. Инсталлирует программные средства 5.2. Сопровождает программные средства и выбирает оптимальные параметры настройки	<b>Знать</b> – архитектуру и технологии информационных систем; – особенности работы в многопользовательских средах; <b>Уметь</b> – устанавливать и сопровождать сетевые и информационные системы; – планировать, развивать ИС и внедрять дополнительные сервисы; <b>Владеть</b> – навыками администрирования в различных средах и сетях.

## Место дисциплины

Дисциплина включена в модуль «Модуль сопровождения современных программных средств» ОПОП ВО, часть, формируемая участниками образовательных отношений. Дисциплина осваивается на 3 курсе в 6 семестре.

## 2 Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий.

## Формы промежуточной аттестации.

Таблица 2 – Объем и трудоемкость дисциплины по видам учебных занятий

Общая трудоемкость и виды учебной работы по дисциплине, проводимые в разных формах	Объем часов по формам обучения		
	ОФО	ОЗФО	ЗФО
1 Общая трудоемкость дисциплины	144		
2 Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего)			
Аудиторная работа (всего):	54		
в том числе:			
лекции	18		
практические занятия, семинары	36		
практикумы			
лабораторные работы			
в интерактивной форме			
в электронной форме			
Внеаудиторная работа (всего):			
в том числе, индивидуальная работа обучающихся с преподавателем			
подготовка курсовой работы /контактная работа			
групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие групповую или индивидуальную работу обучающихся с преподавателем)			
творческая работа (эссе)			
3 Самостоятельная работа обучающихся (всего)	90		
4 Промежуточная аттестация обучающегося:	Зачет с оценкой – 6 семестр		

### 3. Учебно-тематический план и содержание дисциплины.

#### 3.1 Учебно-тематический план

Таблица 3 - Учебно-тематический план очной формы обучения

№ п/п	Разделы и темы дисциплины	Общая трудоём кость ( <i>всего час.</i> )	Трудоемкость занятий (час.)			Формы текущего контроля и промежуточной аттестации успеваемости
			Аудиторн. занятия		СРС	
		всего	лекц.	практ.		
	<b>Семестр 6</b>					
1	Сетевое администрирование	24	2	12	10	УО
2	Службы управления и контроля	54	8	12	34	УО
3	Службы планирования и развития информационных систем	66	8	12	46	УО
6	<b>Промежуточная аттестация - зачет с оценкой</b>					Зачет с оценкой
	<i>Итого по семестру:</i> <b>ВСЕГО:</b>	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>90</b>	

#### **4 Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций обучающегося в текущей и промежуточной аттестации.**

Для положительной оценки по результатам освоения дисциплины обучающемуся необходимо выполнить все установленные виды учебной работы. Оценка результатов работы обучающегося в баллах (по видам) приведена в таблице 4.

Таблица 4 - Балльно-рейтинговая оценка результатов учебной работы обучающихся по видам (БРС)

Учебная работа (виды)	Сумма баллов	Виды и результаты учебной работы	Оценка в аттестации (шкала и показатели оценивания)	Баллы
Текущая учебная работа в семестре (Посещение занятий по расписанию и выполнение заданий)	<b>80</b>	Лекционные занятия (конспект) (13 занятий)	<b>1 балл</b> посещение 1 лекционного занятия	13
		Практические занятия (13 занятий).	<b>2 балла</b> - посещение 1 практического занятия и выполнение работы на 51-65% <b>3 балла</b> – посещение 1 занятия и существенный вклад на занятии в работу всей группы, самостоятельность и выполнение работы на 85,1-100%	26 - 39
		Реферат		28
<b>Итого по текущей работе в семестре</b>				51-80
Промежуточная аттестация (зачёт с оценкой)	20	Устный опрос	<b>10 баллов</b> (пороговое значение) <b>20 баллов</b> (максимальное значение)	10-20
<b>Итого по промежуточной аттестации (зачёту с оценкой)</b>				10-20
<b>Суммарная оценка по дисциплине:</b> Сумма баллов текущей и промежуточной аттестации				51 – 100 б.

В промежуточной аттестации оценка выставляется в ведомость в 100-балльной шкале и в буквенном эквиваленте (таблица 5)

Таблица 5 – Соотнесение 100-балльной шкалы и буквенного эквивалента оценки

Сумма набранных	Уровни освоения	Экзамен	Зачет
-----------------	-----------------	---------	-------

баллов	дисциплины и компетенций	Оценка	Буквенный эквивалент	Буквенный эквивалент
86 - 100	Продвинутый	5	отлично	Зачтено
66 - 85	Повышенный	4	хорошо	
51 - 65	Пороговый	3	удовлетворительно	
0 - 50	Первый	2	неудовлетворительно	Не зачтено

## 5 Материально-техническое, программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины.

### 5.1 Учебная литература

#### Основная учебная литература

1. Сети и телекоммуникации : учебник и практикум для вузов / К. Е. Самуйлов [и др.] ; под редакцией К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 363 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00949-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511092> (дата обращения: 03.02.2023).

#### Дополнительная учебная литература

2. Уткин В. Б. Информационные системы и технологии в экономике [Текст] : учебник для вузов. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2003. - 335 с.
3. Ананьева Т. Н. Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения: Учебное пособие / Ананьева Т.Н., Новикова Н.Г., Исаев Г.Н. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016 - Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=541003>
4. Затонский, А. В. Информационные технологии: разработка информационных моделей и систем [Электронный ресурс]: Учеб. пос. / А.В.Затонский. - Электрон. текстовые дан.- Москва: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=400563>
5. Чистов, Д. В. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / Под ред. Д.В. Чистова. - Электрон. текстовые дан. - Москва: ИНФРА-М, 2009. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=154831>
6. Захарова, Е. Я. Информационные системы: теоретические предпосылки к построению [Электронный ресурс] / Е.Я. Захарова, О.В. Милехина - Электрон. текстовые дан. - Новосиб.: НГТУ, 2010. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=546588>

### 5.2 Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины.

Учебные занятия по дисциплине проводятся в учебных аудиториях КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»:

<p><b>615</b> Учебная аудитория (мультимедийная) для проведения: - занятий лекционного типа. <b>Специализированная (учебная) мебель:</b> доска меловая, кафедра, столы, стулья. <b>Оборудование для презентации учебного материала:</b> стационарное - компьютер, экран, проектор, акустическая система (колонки). <b>Используемое программное обеспечение:</b> Ubuntu Linux(свободно распространяемое ПО), LibreOffice (свободно распространяемое ПО), Яндекс.Браузер (отечественное свободно распространяемое ПО).</p>	<p>654079, Кемеровская область, г. Новокузнецк, пр-кт Metallургов, д. 19</p>
--	--

<b>Интернет с обеспечением доступа в ЭИОС.</b>	
<p><b>509 Компьютерный класс.</b>  Учебная аудитория (мультимедийная) для проведения:  - занятий семинарского (практического) типа;  - групповых и индивидуальных консультаций;  - самостоятельной работы;  - текущего контроля и промежуточной аттестации.  <b>Специализированная (учебная) мебель:</b> доска меловая, кафедра, столы, стулья,  <b>Оборудование для презентации учебного материала:</b> <i>стационарное</i> - компьютер преподавателя, экран, проектор.  <b>Оборудование:</b> <i>стационарное</i>- компьютеры для обучающихся (18 шт.), наушники.  <b>Используемое программное обеспечение:</b> MS Windows (Microsoft Imagine Premium 3 year по сублицензионному договору № 1212/КМР от 12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.), LibreOffice (свободно распространяемое ПО), Firefox 14 (свободно распространяемое ПО), Яндекс.Браузер (отечественное свободно распространяемое ПО), Microsoft Visual Studio (Microsoft Imagine Premium 3 year по сублицензионному договору № 1212/КМР от 12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.).  <b>Интернет с обеспечением доступа в ЭИОС.</b></p>	<p>654079, Кемеровская область, г. Новокузнецк, пр-кт Metallургов, д. 19</p>

### 5.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

#### Перечень СПБД и ИСС по дисциплине

1. CITForum.ru - on-line библиотека свободно доступных материалов по информационным технологиям на русском языке - <http://citforum.ru>
2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты - [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)
3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам - <http://window.edu.ru/>

#### 6 Иные сведения и (или) материалы.

##### 6.1.Примерные темы письменных учебных работ

###### Темы рефератов

1. Поколения и виды ЭВМ. История развития и перспективы.
2. Удаленное администрирование
3. Доменная модель безопасности в вычислительных сетях
4. Удаленное администрирование
5. Администрирование интернет-узлов
6. Администрирование вычислительных сетей

##### 6.2. Примерные вопросы и задания / задачи для промежуточной аттестации

Семестр 6

Таблица 7 - Примерные теоретические вопросы и практические задания /

**задачи к зачету с оценкой**

Разделы и темы	Примерные теоретические вопросы	Примерные практические задания
<b>1. Сетевое администрирование</b>		
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Объекты администрирования.</li> <li>2. Компоненты в ведении администратора информационных систем.</li> <li>3. Разработчики приложений и службы безопасности.</li> <li>4. Реализация служб каталогов.</li> <li>5. Программная структура.</li> <li>6. Анализатор полномочий.</li> <li>7. Обзор анализатора связей.</li> <li>8. Ориентированный метод.</li> <li>9. ARP протокол решения.</li> <li>10. Анонимный FTP.</li> </ol>	<p>Администрирование ПК через графический интерфейс</p>
<b>2. Службы управления и контроля</b>		
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Службы управления конфигурацией.</li> <li>2. Службы контроля характеристик.</li> <li>3. Службы управления ошибочными ситуациями.</li> <li>4. Службы учета и безопасности систем.</li> <li>5. Службы управления общего пользования.</li> <li>6. Информационные службы.</li> <li>7. Интеллектуальные службы.</li> <li>8. Диспетчер служебных программ.</li> <li>9. Службы регистрации.</li> <li>10. Службы сбора и обработки информации.</li> </ol>	<p>Программирование в системах администрирования.</p>
<b>3. Службы планирования и развития информационных систем</b>		
	<ol style="list-style-type: none"> <li>11. Службы планирования.</li> <li>12. Службы развития.</li> <li>13. Службы планирования синхронизации автономных элементов.</li> <li>14. Эксплуатация и сопровождение информационных систем.</li> </ol>	<p>Организация и обслуживание БД ActiveDirectory.</p>

	15. Инструменты настройки параметров безопасности.	
	16. Дисковые квоты.	

Составитель (и): Васильева Е. И., доцент кафедры математики, физики и  
математического моделирования

*(фамилия, инициалы и должность преподавателя (ей))*