Нестеренко Ирина Юрьевна
Подписано цифровой подписью: Нестеренко Ирина Юрьевна
Дата: 2024.10.21 15:44:56 +05'00'

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора УрСЭИ (филиал)
ОУП ВО "АТиСО" по УВР
_____О.В. Зубкова
23.04.2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Администрирование корпоративных информационных систем

Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль)
Корпоративные информационные системы

Квалификация выпускника
Бакалавр

Кафедра: Гуманитарных, естественнонаучных и математических дисциплин

Разработчики программы:
Маскайкин Евгений Павлович

Программа обсуждена на заседании кафедры Гуманитарных, естественнонаучных и математических дисциплин
протокол № 7 от 18.03.2024

Заведующий кафедрой Гуманитарных, естественнонаучных и математических дисциплин
_____Маскайкин Е. П.

18.03.2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 3
2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 3
2.1. Планируемые результаты обучения по дисциплине 3
2.2. Результаты освоения образовательной программы 4
3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 4
4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ 4
5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 5
5.1. Содержание дисциплины (модуля) 5
5.2. Разделы / темы дисциплины, их трудоемкость и виды занятий 5
6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) 6
7. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА 9
8. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ И ИНТЕРНЕТ - РЕСУРСОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 10
9. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 11
10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 11

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель:

Сформировать у студентов информационной культуры в области администрирования информационных систем, и также освоение знаний по информационному, организационному и программному обеспечению служб администрирования, эксплуатации и сопровождения информационных систем.

Задачи:

1. освоение системы базовых знаний, отражающих методологию организации администрирования, аппаратно-программных платформ оперативного управления, обслуживание и регламент работ программно-технических средств.
2. формирование умений и навыков эффективного использования служб управления конфигурации, сбора и регистрации информации планирования и развития.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1 Планируемые результаты обучения по дисциплине

Изучение дисциплины Администрирование корпоративных информационных систем направлено на формирование следующих компетенций:

профессиональных компетенций и индикаторов их достижения:

Категория (группа) ПК	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижений универсальной компетенции
Производственно-технологические	ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы.	ПК-2.1. Знает методологию и технологии проектирования информационных систем, проектирование обеспечивающих подсистем; основные команды для платформы 1С, приемы программирования в 1С.. ПК-2.2. Умеет создавать, модифицировать и сопровождать информационные системы для решения задач бизнес-процессов и организационного управления; проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания информационных систем; разрабатывать на платформе 1С информационную систему, позволяющую автоматизировать конкретные бизнес-процессы для заданной организации.. ПК-2.3. Владеет навыками создания и сопровождения информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы продукта; методологией и технологией проектирования информационных систем, проектирования обеспечивающих подсистем; навыками работы в 1С Конфигураторе и программирования на платформе 1С..

2.2. Результаты освоения образовательной программы:

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

1. основные сведения о формировании и функционированию служб управления.
2. вопросы обеспечения информационной безопасности и функционирования информационных систем администрирования.
3. функции и обязанности принятия управленческих решений администратора сети в вопросах предотвращения и нейтрализации угроз функционирования информационных систем.

Уметь:

1. использовать языки и системы программирования с целью автоматизации информационных процессов по сбору информации необходимой для обработки и принятия управленческих решений.
2. работать с программными средствами общего назначения, искать информацию с применением правил поиска (построения запросов) в базах данных, компьютерных сетях нормативно-справочной информации.
3. применять инструментальные программные средства и математические модели в процессе принятия решений, постановки и формализации задач экспертной поддержки принятия решений, анализа и интерпретации полученных результатов.

Владеть (навыки и/или опыт деятельности):

1. знаниями информационных систем управления и методами информационныхпроцессов и технологий принятия управленческих решений для функционирования информационных систем управления согласно требованием к программному обеспечению различных уровней.
2. навыками практического использования современного программного обеспечения и вычислительной техники и периферийных устройств.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика профиль "Корпоративные информационные системы".

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Объем дисциплины	Всего часов		
	Для очной формы обучения	Для очно-заочной формы обучения	Для заочной формы обучения
Общая трудоемкость дисциплины (зачетных единиц/часов)	4 / 144	0 / 0	4 / 144
Контактная работа – аудиторные занятия:	56		12
Лекции	18		4
Семинары, практические занятия	36		8
Контактная работа (зачет, экзамен, курсовая работа)	2		
Самостоятельная работа обучающегося	88		128
Промежуточная аттестация			4

Вид промежуточной аттестации	Зачет		Зачет

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Клиентские приложения системы «1С: Предприятие 8.3».
Поставки платформы и клиентские приложения системы программ «1С: Предприятие 8.3», примеры их использования в практической деятельности. Установка и обновление клиентского приложения «1С: Предприятие 8.3». Новая возможность «1С: Предприятие 8.3» – клиент под Linux. Работа с профилями пользователей «1С: Предприятие 8.3».

Тема 2. Подготовка к развертыванию «1С: Предприятие 8.3».
Определение компонентов системы. Настройка операционных систем. Установка СУБД для «1С: Предприятие 8.3». Порядок установки web-сервера. Порядок установки ftp-сервера.

Тема 3. Серверные приложения «1С: Предприятие 8.3».
Обзор дистрибутива установки серверных приложений системы «1С: Предприятие 8.3». Кластер серверов «1С: Предприятие 8.3». Модуль расширения веб-сервера. Сервер хранилища конфигураций. Изменение серверных частей системы «1С: Предприятие 8.3».

Тема 4. Средства защиты от несанкционированного использования системы «1С: Предприятие 8.3».
Программно-аппаратная система защиты HASP. Программное лицензирование «1С: Предприятие 8».

Тема 5. Администрирование информационных баз «1С: Предприятие 8.3».
Управление списком пользователей. Блокировка входящих соединений. Создание резервных копий. Восстановление резервных копий. Работа с журналом регистрации. Настройка технологического журнала. Активация возможности серверной отладки программного кода. Средства тестирования и исправления информационных баз.

5.2 Разделы/темы дисциплины, их трудоемкость и виды занятий
Общая трудоемкость изучения дисциплины по учебному плану: З.Е. (часов) 4/144

Форма обучения: очная Вид контроля: Зачет

№	Наименование темы	Всего	Лекции	Семинары	Консультации / Аттестация	Самостоятельная работа	Компетенции	Литература (ссылка на номер)
1	Тема 1. Клиентские приложения системы «1С: Предприятие 8.3».	28	3	7		18	ПК-2	Л.1-5
2	Тема 2. Подготовка к развертыванию «1С: Предприятие 8.3».	28	3	7		18	ПК-2	Л.1-5
3	Тема 3. Серверные приложения «1С: Предприятие 8.3».	29	4	7		18	ПК-2	Л.1-5
4	Тема 4. Средства защиты от несанкционированного использования системы «1С: Предприятие 8.3».	28	4	7		17	ПК-2	Л.1-5

5	Тема 5. Администрирование информационных баз «1С: Предприятие 8.3».	29	4	8		17	ПК-2	Л.1-5
6	Консультации (контактная)	2			2			
7	Промежуточная аттестация (часов)							
	Всего часов	144	18	36	2	88		

Форма обучения: заочная Вид контроля: Зачет

№	Наименование темы	Всего	Лекции	Семинары	Консультации / Аттестация	Самостоятельная работа	Компетенции	Литература (ссылка на номер)
1	Тема 1. Клиентские приложения системы «1С: Предприятие 8.3».	28	1	1		26	ПК-2	Л.1-5
2	Тема 2. Подготовка к развертыванию «1С: Предприятие 8.3».	28	1	1		26	ПК-2	Л.1-5
3	Тема 3. Серверные приложения «1С: Предприятие 8.3».	29	1	2		26	ПК-2	Л.1-5
4	Тема 4. Средства защиты от несанкционированного использования системы «1С: Предприятие 8.3».	28	1	2		25	ПК-2	Л.1-5
5	Тема 5. Администрирование информационных баз «1С: Предприятие 8.3».	27		2		25	ПК-2	Л.1-5
6	Консультации (контактная)						ПК-2	Л.1-5
7	Промежуточная аттестация (часов)	4			4		ПК-2	Л.1-5
	Всего часов	144	4	8	4	128		

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Самостоятельная работа включает следующие ее виды:
- изучение тем самостоятельной подготовки по учебно-тематическому плану;
- самоподготовка к практическим и другим видам занятий – расчетно-аналитическая работа по индивидуальному учебному заданию;
-самостоятельная работа слушателей при подготовке к итоговому тестированию.

Эти виды работ предполагают:
- самостоятельную работу слушателя в библиотеке;
- изучение материалов специализированных сайтов по темам дисциплины в сети Интернет;
- изучение электронных учебных материалов (электронных учебников, методических материалов, представленных на сайте УрСЭИ);

Задания для самостоятельной работы слушателей включают в себя:
- выполнение тестовых заданий, размещенных в программной оболочке Moodle – по темам, вынесенным на самостоятельное изучение;
- подготовка докладов по отдельным вопросам курса.

Указания и задания по самостоятельной работе выдаются на практических занятиях с учетом индивидуального уровня освоения материала слушателями.

Перечень вопросов для самостоятельной работы

1. Технологическая платформа и прикладные решения
2. Средства разработки в платформе «1С:Предприятие 8»
3. Функционирование системы
4. Основные виды объектов конфигурации
5. Варианты работы «1С:Предприятия»
6. Файловый вариант
7. Устройство файловой базы данных «1С:Предприятие 8» на низком уровне
8. Ограничения файлового варианта
9. Клиент-серверный вариант
10. Режимы работы системы
11. Варианты подключения к информационной базе
12. Разделение функционала на клиентский и серверный
13. Работа под управлением различных операционных систем
14. Получение дистрибутивов технологической платформы с пользовательского сайта фирмы «1С»
15. Дистрибутивы технологической платформы под Windows
16. Установка платформы «1С:Предприятие 8.3» на клиентский компьютер
17. Добавление дополнительных компонентов к установленной платформе
18. Возможные способы установки платформы на группу компьютеров
19. Установка через общий сетевой ресурс. Структура общего каталога
20. Установка через общий сетевой ресурс. Подготовка общего каталога на сервере
21. Установка через общий сетевой ресурс. Действия на клиентском компьютере
22. Установка через общий сетевой ресурс. Обновление платформы
23. Удаление платформы и информационных баз
24. Удаление платформы под ОС Windows
25. Шаблоны конфигураций
26. Получение шаблонов конфигураций с пользовательского сайта фирмы «1С»
27. Установка шаблона конфигурации
28. Установка шаблона конфигурации в бесшумном режиме
29. Состав шаблона конфигурации
30. Создание информационной базы из шаблона
31. Создание чистой информационной базы
32. Использование шаблонов конфигурации
33. Шаблон чистой базы для «1С:Бухгалтерии 8»
34. Загрузка конфигурации (.cf) и данных (.dt) в чистую базу
35. Варианты обновления конфигураций
36. Дистрибутив обновления конфигураций. Файлы .cfu
37. Обновление типовой конфигурации
38. Получение файла обновления при помощи конфигуратора из интернета
39. Обновление типовой конфигурации «1С:Бухгалтерия 8» в пользовательском режиме
40. Рекомендации по доработке конфигураций для упрощения обновления
41. Использование расширений конфигурации для доработки
42. Добавление и редактирование пользователей информационной базы в конфигураторе
43. Способы аутентификации пользователей
44. Создание пользователей в типовых конфигурациях в режиме «1С:Предприятие»
45. Пиктограммы в списке пользователей информационной базы в конфигураторе
46. Список активных пользователей
47. Журнал регистрации
48. Хранение журнала регистрации
49. Блокировка установки сеансов
50. Свойство информационной базы «Параметр блокировки».

Тема 1. Клиентские приложения системы «1С: Предприятие 8.3».
Вопросы для дискуссии
1. Поставки платформы и клиентские приложения системы программ «1С: Предприятие 8.3», примеры их использования в практической деятельности.
2. Установка и обновление клиентского приложения «1С: Предприятие 8.3».
3. Новая возможность «1С: Предприятие 8.3» – клиент под Linux.
4. Работа с профилями пользователей «1С: Предприятие 8.3».

Практические задания
Выполните автоматическую расстановку правил объединения при выполнении обновления конфигураций.

Тема 2. Подготовка к развертыванию «1С: Предприятие 8.3».
Вопросы для дискуссии
1. Определение компонентов системы.
2. Настройка операционных систем.
3. Установка СУБД для «1С: Предприятие 8.3».
4. Порядок установки web-сервера.
5. Порядок установки ftp-сервера.

Практические задания
Проведите анализ изменений при обновлении конфигураций. Сравните типы реквизитов объектов в текущей и обновляемой конфигурации.

Тема 3. Серверные приложения «1С: Предприятие 8.3».
Вопросы для дискуссии
1. Обзор дистрибутива установки серверных приложений системы «1С: Предприятие 8.3».
2. Кластер серверов «1С: Предприятие 8.3».
3. Модуль расширения веб-сервера.
4. Сервер хранилища конфигураций.
5. Изменение серверных частей системы «1С: Предприятие 8.3»

Практические задания
Проведите анализ изменений при обновлении конфигураций. Сравните предопределенные элементы в текущей и обновляемой конфигурации.

Тема 4. Средства защиты от несанкционированного использования системы «1С: Предприятие 8.3».
Вопросы для дискуссии
1. Программно-аппаратная система защиты HASP.
2. Программное лицензирование «1С: Предприятие 8».

Практические задания
Проведите анализ изменений при обновлении конфигураций. Сравните макеты (табличных документов) в текущей и обновляемой конфигурации.

Тема 5. Администрирование информационных баз «1С: Предприятие 8.3».
Вопросы для дискуссии

1. Управление списком пользователей.
2. Блокировка входящих соединений.
3. Создание резервных копий.
4. Восстановление резервных копий.
5. Работа с журналом регистрации.
6. Настройка технологического журнала.
7. Активация возможности серверной отладки программного кода.
8. Средства тестирования и исправления информационных баз.

Практические задания

Выполните обновление конфигурации через несколько релизов.

7. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основная литература

1. Стряпунина, Н. И. Программирование в корпоративных информационных системах на примере платформы 1С:Предприятие : учебное пособие : [16+] / Н. И. Стряпунина ; Московский Университет имени С.Ю. Витте. – Москва : Московский университет имени С. Ю. Витте, 2023. – 256 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL:https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=702300 . – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9580-0663-2. – Текст : электронный.

2. Темнова, Н. К. Корпоративные информационные системы : учебное пособие : [16+] / Н. К. Темнова, Н. В. Рождественская, Т. В. Яковлева ; Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена. – Санкт-Петербург : Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена (РГПУ), 2022. – 160 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701301 . – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

3. Основы администрирования информационных систем : учебное пособие : [16+] / Д. О. Бобынцев, А. Л. Марухленко, Л. О. Марухленко [и др.]. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 202 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598955 . – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1674-7. – DOI 10.23681/598955. – Текст : электронный.

Дополнительная литература

4. Курбесов, А. В. Корпоративные информационные системы : учебное пособие : [16+] / А. В. Курбесов. – Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018. – 122 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL:https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567042 . – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7972-2476-1. – Текст : электронный

5. Никитаева, А.Ю. Корпоративные информационные системы : учебное пособие / А.Ю. Никитаева, О.А. Чернова, М.Н. Федосова ; Министерство образования и науки РФ, Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2017. - 149 с. : схем., табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9275-2236-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493253

8. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ И ИНТЕРНЕТ - РЕСУРСОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программное обеспечение

№	Наименование	Описание
1	Adobe Acrobat Reader	Программное обеспечение для чтения файлов в формате PDF.
2	Google Chrome, Mozilla Firefox, Яндекс Браузер	Интернет-браузеры.
3	Open Office, Libre Office	Кроссплатформенный, свободно распространяемый офисный пакет с открытым исходным кодом.
4	MS Office 2007 - 2019	Офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Windows, Windows Phone, Android, macOS, iOS. В состав пакета входит ПО для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами и др.
5	1С Предприятие 8.3	Платформа разработки 1С Предприятие 8.3. Учебная версия.
6	Git	Распределённая система управления версиями.
7	Microsoft Visual Studio	Линейка продуктов компании Microsoft, включающих интегрированную среду разработки программного обеспечения и ряд других инструментов. Данные продукты позволяют разрабатывать как консольные приложения, так и игры и приложения.

Интернет-ресурсы, информационные и справочные системы

№	Наименование	Описание
1	IT-портал «Сервер Информационных Технологий»	http://citforum.ru/
2	Виртуальная академия Microsoft	https://mva.microsoft.com/
3	Обучающий ресурс по электронным таблицам Excel	http://www.planetaexcel.ru/
4	Ресурс для IT-специалистов	https://habrahabr.ru/
5	Сайт вопросов и ответов для IT-специалистов	http://stackoverflow.com/
6	Информационная система 1С:ИТС	http://its.1c.ru
7	IT-портал «Сервер Информационных Технологий»	http://citforum.ru/

9. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Лекционные и практические занятия проводятся в аудиториях, оснащенных презентационным оборудованием (компьютер, имеющий выход в Интернет, мультимедийный проектор, экран, акустические системы), доской, рабочими учебными столами и стульями.

При необходимости занятия проводятся в компьютерных классах, оснащенных доской, экраном, рабочими учебными столами и стульями, персональными компьютерами, объединенными в локальные сети с выходом в Интернет, с установленным лицензионным программным обеспечением, с подключенным к ним периферийным устройством и оборудованием (мультимедийный проектор, акустическая система и пр.).

При проведении практических занятий с использование индивидуальных учебных заданий студенты должны быть обеспечены калькуляторами.

Для лиц с ОВЗ. В учебных помещениях возможно оборудование специальных учебных мест, предполагающих увеличение размера зоны на одно место с учетом подъезда и разворота кресла-коляски, увеличения ширины прохода между рядами столов. В аудитории хорошее освещение, в соответствии с требованиями СЭС.

В случае обучения слабослышащих обучающихся аудитории по необходимости оборудуются аудиотехникой (микрофонами, динамиками, наушниками или головными телефонами, диктофонами).

10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии.

Стандартные формы обучения:

-лекции с использованием мультимедийных презентаций;

-практические занятия и лабораторные работы;

-консультации преподавателей;

-самостоятельная работа студентов, в которую входит освоение теоретического материала, подготовка к практическим/лабораторным занятиям, выполнение указанных выше письменных/устных заданий, работа с литературой.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

№	Подразделение	ФИО	Подпись	Дата
1	Кафедра экономики	О.В. Зубкова		23.04.2024
2	Кафедра МиУП	Е.В. Маскайкина		23.04.2024
3	Кафедра ГЕМД	Е.П. Маскайкин		23.04.2024
4	Учеб. метод. отдел	Н.С. Ульянова		23.04.2024
5	Библиотека	Г.В. Шпакова		23.04.2024