


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

**УТВЕРЖДЕНО**

решением Учёного совета факультета математики,  
информационных и авиационных технологий

от «17» мая 2022 г., протокол № 4/22

Председатель / М.А. Волков  
«17» мая 2022 г.



### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Профессиональный электив. Управление программно-аппаратными средствами информационных систем
Факультет	Факультет математики, информационных и авиационных технологий
Кафедра	Телекоммуникационные технологии и сети
Курс	3

Направление (специальность) 11.03.02 - "Инфокоммуникационные технологии и системы связи"

*код направления (специальности), полное наименование*

Направленность (профиль/специализация) Интернет и интеллектуальные технологии

*полное наименование*

Форма обучения очная, заочная

*очная, заочная, очно-заочная*

Дата введения в учебный процесс УлГУ:

«1» сентября 2022 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Лукиянов Владимир Анатольевич	Телекоммуникационных технологий и сетей	доцент, к.т.н., доцент

**СОГЛАСОВАНО**


Заведующий выпускающей кафедрой  
телекоммуникационных технологий и  
сетей

/ Смагин А.А. /

Подпись

ФИО

«17» мая 2022 г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

**Цели освоения дисциплины:** формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации информационно-аналитической и научно-исследовательской деятельности

**Задачи освоения дисциплины:** приобретение в рамках освоения предусмотренного курсом занятий следующих знаний, умений и навыков, характеризующих определённый уровень сформированности компетенций (см. подробнее п.3):

- изучение теоретических основ управления программно-аппаратными средствами информационных систем;
- получение представления об аппаратных и программных средствах различных информационных систем;
- понимание способов управления программно-аппаратными средствами информационных систем;
- изучение подходов к управлению программно-аппаратными средствами информационных систем;
- понимание проблем и основных способов их решения при управлении программно-аппаратными средствами информационных систем.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:


Дисциплина «Управление программно-аппаратными средствами информационных систем» относится к числу дисциплин блока Б1.В.1.05, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению 11.03.02 - "Инфокоммуникационные технологии и системы связи".

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов «Информатика и программирование»; «Web-технологии», «Основы информационных систем» и полностью или частично сформированные компетенции УК-1, ОПК-1, ПК-5, ПК-6

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Интеллектуальные системы и технологии»; «Управление информационными ресурсами»; «Информационно-поисковые языки».

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-15 Способен управлять программно-аппаратными средствами информационных систем	Знать: <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы управления программно-аппаратными средствами информационных систем,</li> <li>- привилегии для управления различными объектами информационных систем,</li> <li>- понятие полномочий пользователей программно-аппаратных средств информационных систем,</li> <li>- основные сетевые сервисы,</li> </ul>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать нормативную и правовую документацию в рассматриваемой области,</li> <li>- управлять программно-аппаратными средствами информационных систем;</li> <li>- использовать инструменты настройки политики безопасности программно-аппаратными средствами информационных систем,</li> <li>- использовать средства контроля программно-аппаратными средствами информационных систем.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- инструментами управления программно-аппаратными средствами информационных систем,</li> <li>- средствами обеспечения контроля программно-аппаратными средствами информационных систем,</li> <li>- средствами настройки политики безопасности сетевых сервисов.</li> </ul>
--	---

#### 4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачётных единицах (всего): 6


4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах)

Форма обучения очная

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения очная)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		6
1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	36	36
Аудиторные занятия:	36	36
Лекции	18	18\18*
Семинары и практические занятия	-	-
Лабораторные работы, практикумы	18	18\18*
Самостоятельная работа	72	72
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы	Тестирование Проверка решения задач Проверка лабораторных работ	Тестирование Проверка решения задач Проверка лабораторных работ
Курсовая работа	-	-
Виды промежуточной аттестации (эк-замен, зачет)	зачёт	зачёт
Всего часов по дисциплине	108	108

Форма обучения заочная

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения заочная)	
	Всего по плану	В т.ч. по сессиям
		12

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	12	12
Аудиторные занятия:	12	12
Лекции	6	6\6*
Семинары и практические занятия	-	-
Лабораторные работы, практикумы	6	6\6*
Самостоятельная работа	92	92
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы	Тестирование Проверка решения задач Проверка лабораторных работ	Тестирование Проверка решения задач Проверка лабораторных работ
Курсовая работа	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	зачёт	зачёт (4)
Всего часов по дисциплине	108	108

*\*Количество часов работы ППС с обучающимися в дистанционном формате с применением электронного обучения*

#### 4.3. Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения очная


Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	8
Тема 1. Введение в предмет. Терминология. Программно-аппаратные средства информационных систем.	15	3	-	-	-	12	Тестирование
Тема 2. Администрирование ОС и сети Windows.	18	3	-	3	-	12	Тестирование Проверка решения задач Проверка лабораторных работ
Тема 3.	18	3	-	3	-	12	Тестирование

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

<b>Администрирование ОС и сети Linux.</b>							Проверка решения задач Проверка лабораторных работ
<b>Тема 4. Администрирование сетевых устройств.</b>	19	3	-	4	2	12	Тестирование Проверка решения задач Проверка лабораторных работ
<b>Тема 5. Администрирование сетевых сервисов.</b>	19	3	-	4	2	12	Тестирование Проверка решения задач Проверка лабораторных работ
<b>Тема 6. Основы обеспечения безопасности информации в информационных системах.</b>	19	3	-	4	2	12	Проверка решения задач Проверка лабораторных работ
<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>72</b>	<b>30</b>

Форма обучения заочная

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия		Лабораторные работы, семинары	Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары				
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Тема 1. Введение в предмет. Терминология. Программно-аппаратные средства информационных</b>	13	1	-	1	1	15	Тестирование

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

<b>систем.</b>							
<b>Тема 2. Администрирование ОС и сети Windows.</b>	39	2	-	1	1	15	Тестирование Проверка решения задач Проверка лабораторных работ
<b>Тема 3. Администрирование ОС и сети Linux.</b>	39	2	-	1	1	15	Тестирование Проверка решения задач Проверка лабораторных работ
<b>Тема 4. Администрирование сетевых устройств.</b>	39	1	-	1	1	15	Тестирование Проверка решения задач Проверка лабораторных работ
<b>Тема 5. Администрирование сетевых сервисов.</b>	39	1	-	1	1	17	Тестирование Проверка решения задач Проверка лабораторных работ
<b>Тема 6. Основы обеспечения безопасности информации в информационных системах.</b>	38	1	-	1	1	17	Тестирование Проверка решения задач Проверка лабораторных работ
<b>Итого</b>	<b>216</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>185</b>	<b>9</b>

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### **Тема 1. Введение в предмет. Терминология. Программно-аппаратные средства информационных систем.**

Основные определения Программные средства информационных систем. -  
Аппаратные средства информационных систем.

### **Тема 2. Администрирование ОС и сети Windows.**

Установка и подключение к сети хоста с Windows. Удаленное администрирование..

### **Тема 3. Администрирование ОС и сети Linux.**

Установка и подключение к сети хоста с Linux. Удаленное администрирование.

### **Тема 4. Администрирование сетевых устройств.**


Сетевые адаптеры. Коммутаторы. Маршрутизаторы. Беспроводные устройства.

### **Тема 5. Администрирование сетевых сервисов.**

WEB-сервер. FTP-сервер. Электронная почта.

### **Тема 6. Основы обеспечения безопасности информации в информационных системах.**

Аппаратные средства защиты информации в локальных системах Программные средства защиты информации.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

## 6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

### **Тема 1. Введение в предмет. Терминология. Программно-аппаратные средства информационных систем.**

1. Основные определения дисциплины.
2. Аппаратные средства информационных системам.
3. Программные средства информационных систем

### **Тема 2. Администрирование ОС и сети Windows.**

1. Основные задачи администрирования ОС Windows.
2. Основные задачи администрирования сети с хостами на ОС Windows.

### **Тема 3. Администрирование ОС и сети Linux.**

1. Основные задачи администрирования ОС Linux.
2. Основные задачи администрирования сети с хостами на ОС Linux.

### **Тема 4. Администрирование сетевых устройств.**

1. Основные задачи администрирования локальных сетевых устройств.
2. Основные задачи администрирования удалённых сетевых устройств.

### **Тема 5. Администрирование сетевых сервисов.**

1. Основные задачи администрирования удалённых серверов.
2. Основные задачи администрирования сетевых сервисов.

### **Тема 6. Основы обеспечения безопасности информации в информационных системах.**

1. Основные задачи при разработке политики безопасности информационных систем.
2. Основные подходы к администрированию политики безопасности информационных систем .

## 7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

*Лабораторная работа № 1.* Обслуживание аппаратного обеспечения сети и настройка сетевых устройств.

### **Рекомендации к самостоятельной работе**


1. Проработать материал по теме лабораторной работы.
2. Изучить материал из информационно-коммуникационной сети интернет по ключевым словам: аппаратное обеспечение локальной сети, настройка рабочей станции, коммутаторы, настройка точки доступа.

### **Содержание работы:**

1. Осуществить обслуживание аппаратного обеспечения сети: рабочей станции, сервера, коммутатора, точки доступа, структурированной кабельной сети.
2. Осуществить настройку аппаратного обеспечения сети: рабочей станции, сервера, точки доступа.

### **Форма представления отчета:**

Студент должен представить решение предложенных задач в электронном виде.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

**Лабораторная работа № 2.** Администрирование сети Windows.

**Рекомендации к самостоятельной работе**

1. Проработать материал по теме лабораторной работы.
2. Изучить материал из информационно-коммуникационной сети интернет по ключевым словам: настройка локальной сети Windows, настройка рабочей станции Windows.

**Содержание работы:**

1. Осуществить настройку программного обеспечения сети: рабочей станции Windows.
2. Осуществить настройку программного обеспечения сети: сервера Windows.
3. Обеспечить общий доступ к папкам и принтерам локальной сети.

**Форма представления отчета:**

Студент должен представить решение предложенных задач в электронном виде.

**Лабораторная работа №3.** Администрирование сети Linux.

**Рекомендации к самостоятельной работе**

1. Проработать материал по теме лабораторной работы.
2. Изучить материал из информационно-коммуникационной сети интернет по ключевым словам: настройка локальной сети Linux, настройка рабочей станции Linux.

**Содержание работы:**

1. Осуществить настройку программного обеспечения сети: рабочей станции Linux.
2. Осуществить настройку программного обеспечения сети: сервера Linux.
3. Обеспечить общий доступ к папкам и принтерам локальной сети.

**Форма представления отчета:**

Студент должен представить решение предложенных задач в электронном виде.

**Лабораторная работа № 4.** Администрирование сетевых сервисов.

**Рекомендации к самостоятельной работе**

1. Проработать материал по теме лабораторной работы.
2. Изучить материал из информационно-коммуникационной сети интернет по ключевым словам: сетевые сервисы в локальной сети.

**Содержание работы:**

1. Осуществить настройку программного обеспечения сети: электронная почта.
2. Осуществить настройку программного обеспечения сети: файловый сервер.
3. Осуществить настройку программного обеспечения сети: web- сервер.

**Форма представления отчета:**

Студент должен представить решение предложенных задач в электронном виде.


**Лабораторная работа № 5.** Обеспечение безопасности информации в локальной системе.

**Рекомендации к самостоятельной работе**

1. Проработать материал по теме лабораторной работы.
2. Изучить материал из информационно-коммуникационной сети интернет по ключевым словам: безопасность информации в локальной сети, антивирусы.

**Содержание работы:**



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

1. Разработать политику безопасности для пользователей локальной сети.
2. Осуществить настройку программного обеспечения сети: файрвол.
3. Осуществить настройку программного обеспечения сети: антивирус.

**Форма представления отчета:**

Студент должен представить решение предложенных задач в электронном виде.

**ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ**

- 1) Современные топологии локальных сетей.
- 2) Физические принципы работы локальных сетей.
- 3) Беспроводные технологии.
- 4) Администрирование хоста с помощью MMC.
- 5) Администрирование рабочей станции с помощью командной оболочки.
- 6) Основные неисправности локальных сетей и методы их устранения.


**8. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ**

1. Основные определения информационных систем.
2. Стандартизация в области информационных систем
3. Программные средства информационных систем.
4. Аппаратные средства информационных систем.
5. Структурированная кабельная система.
6. Стек протоколов TCP/IP.
7. Рабочие станции.Серверы.
8. Сетевые сервисы.
9. Сетевое администрирование: инсталляция сети.
10. Сетевое администрирование: настройка сети.
11. Сетевое администрирование: сопровождение сети.
12. Установка и подключение к сети хоста с Windows.
13. Удаленное администрирование хоста с Windows.
14. Установка и подключение к сети хоста с Linux.
15. Удаленное администрирование хоста с Linux.
16. Сетевые адаптеры. Коммутаторы. Маршрутизаторы.
17. Беспроводные устройства и их администрирование
18. WEB-сервер и его администрирование.
19. FTP-сервер и его администрирование.
20. Электронная почта и её администрирование.
21. Аппаратные средства защиты информации в локальных системах.
22. Программные средства защиты информации в локальных системах.
23. Политика безопасности информационной системы.

**9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Форма обучения очная


Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Тема 1. Введение в предмет. Терминология. Программно-аппаратные средства информационных систем.	чтение основной и дополнительной литературы, самостоятельное изучение материала по литературным источникам;	12	Тестирование
Тема 2. Администрирование ОС и сети Windows.	чтение основной и дополнительной литературы, самостоятельное изучение материала по литературным источникам;	12	Тестирование Проверка решения задач Проверка лабораторных работ
Тема 3. Администрирование ОС и сети Linux.	чтение основной и дополнительной литературы, самостоятельное изучение материала по литературным источникам;	12	Тестирование Проверка решения задач Проверка лабораторных работ
Тема 4. Администрирование сетевых устройств.	чтение основной и дополнительной литературы, самостоятельное изучение материала по литературным источникам;	12	Тестирование Проверка решения задач Проверка лабораторных работ
Тема 5. Администрирование сетевых сервисов.	чтение основной и дополнительной литературы, самостоятельное изучение материала по литературным источникам; подготовка к выполнению лабораторной работы;	12	Тестирование Проверка решения задач Проверка лабораторных работ
Тема 6. Основы обеспечения безопасности информации в информационных системах.	самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа (ответы на вопросы, тренировочные упражнения, задачи, тесты); подготовка к выполнению лабораторной работы;	12	Проверка решения задач Проверка лабораторных работ

Форма обучения заочная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
Тема 1. Введение в предмет. Терминология. Программно-аппаратные средства	чтение основной и дополнительной литературы, самостоятельное изучение материала по литературным источникам;	15	Тестирование

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


информационных систем.			
Тема 2. Администрирование ОС и сети Windows.	чтение основной и дополнительной литературы, самостоятельное изучение материала по литературным источникам;	15	Тестирование Проверка решения задач Проверка лабораторных работ
Тема 3. Администрирование ОС и сети Linux.	чтение основной и дополнительной литературы, самостоятельное изучение материала по литературным источникам;	15	Тестирование Проверка решения задач Проверка лабораторных работ
Тема 4. Администрирование сетевых устройств.	чтение основной и дополнительной литературы, самостоятельное изучение материала по литературным источникам;	15	Тестирование Проверка решения задач Проверка лабораторных работ
Тема 5. Администрирование сетевых сервисов.	чтение основной и дополнительной литературы, самостоятельное изучение материала по литературным источникам; подготовка к выполнению лабораторной работы;	17	Тестирование Проверка решения задач Проверка лабораторных работ
Тема 6. Основы обеспечения безопасности информации в информационных системах.	самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа (ответы на вопросы, тренировочные упражнения, задачи, тесты); подготовка к выполнению лабораторной работы;	17	Проверка решения задач Проверка лабораторных работ

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### а) Список рекомендуемой литературы

#### основная

- 1) Семенов, А. Б. Введение в структурированные кабельные системы : учебное пособие / А. Б. Семенов, В. М. Артюшенко, Т. С. Аббасова. — Королёв : МГОТУ, 2018. — 206 с. — ISBN 978-5-907084-57-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/140927> (дата обращения: 05.05.2021). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.
- 2) Ушаков, Ю. А. Администрирование в информационных системах. Лабораторный практикум. : учебное пособие / Ю. А. Ушаков. — Оренбург : ОГУ, 2018 — Часть 1 — 2018. — 143 с. — ISBN 978-5-7410-1947-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159775> (дата обращения: 05.05.2021). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.
- 3) Ракитин, Р. Ю. Компьютерные сети : учебное пособие / Р. Ю. Ракитин, Е. В.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Москаленко. — Барнаул : АлтГПУ, 2019. — 340 с. — ISBN 978-5-.88210-942-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139182> (дата обращения: 05.05.2021). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.

4) Администрирование информационных систем : учебное пособие / составитель В. В. Тирских. — Иркутск : ИрГУПС, 2017. — 108 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134725> (дата обращения: 05.05.2021). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.

#### дополнительная


5) Борисов, С. П. Компьютерные сети. Анализ и диагностика : учебное пособие / С. П. Борисов. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021 — Часть 1 — 2021. — 67 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176562> (дата обращения: 05.05.2021). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.

6) Ларина, Т. Б. Администрирование операционных систем. Управление системой : учебное пособие / Т. Б. Ларина. — Москва : РУТ (МИИТ), 2020. — 71 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/175980> (дата обращения: 05.05.2021). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.

#### учебно-методическая

- 7) Компьютерные сети, интернет и мультимедиа технологии. учебно-методическое пособие. Петрищев И.О., Лукьянов В.А., Гималетдинова К.Р. - Ульяновск: УлГПУ им. И.Н. Ульянова, 2017. - 56с.
- 8) Администрирование инфокоммуникационных сетей: лабораторный практикум/ В.А. Лукьянов, В.П. Смолеха. – Ульяновск: УлГУ, 2014 – 198 с.

Согласовано:

ДИРЕКТОР НБ / БУРХАНОВА М.М. /   
 Должность сотрудника научной библиотеки / ФИО / подпись

#### б) Программное обеспечение

1. Open System Architect (open source),
2. СУБД PostgreSQL (open source),
3. pgAdmin4 (open source).


#### в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:

##### 1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2022]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2022]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2022]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2022]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. – Москва, [2022]. – URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.8. Clinical Collection : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

1.9. База данных «Русский как иностранный» : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Саратов, [2022]. – URL: <https://ros-edu.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

**2. КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2022].

### **3. Базы данных периодических изданий:**

3.1. База данных периодических изданий EastView : электронные журналы / ООО ИВИС. – Москва, [2022]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2022]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. – Москва, [2022]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.


**4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»** : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2022]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

**5. SMART Imagebase** : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

### **6. Федеральные информационно-образовательные порталы:**

6.1. **Единое окно доступа к образовательным ресурсам** : федеральный портал . – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

6.2. **Российское образование** : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

## 7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано:

Зам. нач. УИТиТ | Клюшова И.В. | \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_  
должность сотрудника УИТиТ | ФИО | подпись | дата

## 12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитории для проведения лекций (лекционные аудитории 3 корпуса УлГУ), семинарских занятий (лекционные аудитории 3 корпуса УлГУ), для выполнения лабораторных работ и практикумов (дисплейные классы 1 корпуса УлГУ), для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации (лекционные аудитории 3 корпуса УлГУ).

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для предоставления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе. Перечень оборудования, используемого в учебном процессе, указывается в соответствии со сведениями о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса, размещёнными на официальном сайте УлГУ в разделе «Сведения об образовательной организации».

## 13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в форме электронного документа; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик



подпись

доцент

должность

В.А. Лукьянов

ФИО