

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета факультета математики,
информационных и авиационных технологий

от «16» 06 2020 г., протокол № 120
Председатель М.А. Волков
(подпись, расшифровка подписи)
«16» 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Аттестация объектов информатизации
Факультет	Математики, информационных и авиационных технологий
Кафедра	Информационной безопасности и теории управления (ИБиТУ)
Курс	3

Специальность: 10.05.03 "Информационная безопасность автоматизированных систем"
(код специальности (направления), полное наименование)

Специализация: "Безопасность открытых информационных систем"
полное наименование


Форма обучения: очная
очная, заочная, очно-заочная (указать только те, которые реализуются)

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «01» 09 2020 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 12 от 12.05.2021 г.
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 13 от 11.05.2022 г.
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 12 от 12.04.2023 г.
Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Иванцов Андрей Михайлович	ИБ и ТУ	Кандидат технических наук, доцент

СОГЛАСОВАНО
Заведующий выпускающей кафедрой «Информационная безопасность и теория управления»
  (подпись) / <u>Андреев А.С.</u> / (Ф.И.О.)
« <u>10</u> » <u>06</u> 20 <u>20</u> г.

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

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины:

Учебная дисциплина «Аттестация объектов информатизации» обеспечивает приобретение знаний и умений в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом и имеет целью:

обучить студентов обеспечению безопасности автоматизированных систем на соответствие требованиям отечественным и зарубежным стандартам в области информационной безопасности;

Задачи освоения дисциплины:

сформировать практические навыки аттестации объектов информатизации и выделенных помещений;

дать методологию организации работ по выполнению режима защиты информации, в том числе, ограниченного доступа.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Аттестация объектов информатизации» относится к числу прикладных дисциплин и занимает важное место в блоке дисциплин Б1.В, предназначенных для подготовки студентов по специальности – 10.05.03 "Информационная безопасность автоматизированных систем".

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов: «Информатика»; «Теория информации», «Основы информационной безопасности», «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности».

Для освоения дисциплины студент должен иметь следующие «входные» знания, умения, навыки и компетенции:


знание базовых понятий в области информатики и теории информации;

способность использовать нормативные правовые документы;

способность анализировать социально-значимые проблемы и процессы;

способность использовать основные законы естественно-научных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования.


Основные положения дисциплины будут использоваться в дальнейшем при проведении производственных и преддипломных практик, стажировок и в последующей профессиональной деятельности по обеспечению защиты информации.

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


3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СОТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:


Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
1	2
ОПК-6 - способностью применять нормативные правовые акты в профессиональной деятельности	<p>Знать: основные нормативные правовые акты и стандарты по аттестации объектов информатизации</p> <p>Уметь: применять нормативные правовые акты в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: навыками работы с нормативными правовыми актами и методическими документами</p>
ПК-3 - способностью проводить анализ защищенности автоматизированных систем	<p>Знать: основные угрозы безопасности информации для объектов информатизации требования по оценке защищенности информации в процессе аттестации объектов информатизации</p> <p>Уметь: проводить анализ защищенности объектов информатизации</p> <p>Владеть: навыками анализа защищенности объектов информатизации</p>
ПК-8 - способностью разрабатывать и анализировать проектные решения по обеспечению безопасности автоматизированных систем	<p>Знать: основные документы, разрабатываемые в процессе аттестации объектов информатизации порядок аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации</p> <p>Уметь: разрабатывать и анализировать проектные решения в процессе аттестации объектов информатизации</p> <p>Владеть: навыками анализа проектных решения в процессе аттестации объектов информатизации</p>

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

1	2
ПК-14 - способностью проводить контрольные проверки работоспособности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации	<p>Знать: основные требования по проверке работоспособности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации</p> <p>Уметь: проводить контрольные проверки работоспособности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации</p> <p>Владеть: Навыками проведения контрольных проверок работоспособности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации</p>
ПК-15 - способностью участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при сертификации средств защиты информации автоматизированных систем	<p>Знать: Основные требования к сертификации средств защиты информации автоматизированных систем</p> <p>Уметь: разрабатывать проекты нормативных и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по защите информации в ходе сертификации средств защиты информации автоматизированных систем</p> <p>Владеть: навыками экспериментально-исследовательских работ при сертификации средств защиты информации автоматизированных систем</p>
ПК-16 - способностью участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при аттестации автоматизированных систем с учетом нормативных документов по защите информации	<p>Знать: Основные требования к аттестации объектов информатизации</p> <p>Уметь: разрабатывать проекты нормативных и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по защите информации в ходе аттестации объектов информатизации</p> <p>Владеть: навыками экспериментально-исследовательских работ при аттестации объектов информатизации</p>
ПК-17 - способностью проводить инструментальный мониторинг защищенности информации в автоматизированной системе и выявлять каналы утечки информации	<p>Знать: Основные каналы утечки информации в автоматизированных системах основные требования к инструментальному мониторингу защищенности информации в автоматизированной системе в ходе аттестации объектов информатизации</p> <p>Уметь: выявлять каналы утечки информации в процессе аттестации объектов информатизации проводить инструментальный мониторинг защищенности информации в ходе аттестации объектов информатизации</p> <p>Владеть: навыками проведения инструментального мониторинга защищенности информации в автоматизированной системе</p>

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

1	2
ПК-19 - способностью разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы	<p>Знать: основные требования к системе управления информационной безопасностью автоматизированной системы основные каналы утечки информации в автоматизированных системах</p> <p>Уметь: выявлять каналы утечки информации в процессе аттестации объектов информатизации разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы</p> <p>Владеть: навыками формулирования предложений</p>
ПК-21 - способностью разрабатывать проекты документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем	<p>Знать: основные нормативные правовые акты и стандарты по аттестации объектов информатизации</p> <p>Уметь: разрабатывать проекты документов, регламентирующих работу по обеспечению аттестации объектов информатизации</p> <p>Владеть: навыками разработки проектов документов, в ходе аттестации объектов информатизации</p>
ПК-22 - способностью участвовать в формировании политики информационной безопасности организации и контролировать эффективность ее реализации	<p>Знать: основные требования к формированию политики информационной безопасности организации</p> <p>Уметь: разрабатывать политики информационной безопасности организации</p> <p>Владеть: навыками разработки политик информационной безопасности в процессе аттестации объектов информатизации</p>
ПК-23 - способностью формировать комплекс мер (правила, процедуры, методы) для защиты информации ограниченного доступа	<p>Знать: основные меры (правила, процедуры, методы) для защиты информации ограниченного доступа</p> <p>Уметь: формировать комплекс мер (правила, процедуры, методы) для защиты информации ограниченного доступа автоматизированной системы</p> <p>Владеть: навыками формирования комплекса мер (правила, процедуры, методы) для защиты информации ограниченного доступа автоматизированной системы</p>

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

1	2
ПК-24 - способностью обеспечить эффективное применение информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности	<p>Знать: основные информационно-технологические ресурсы автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности</p> <p>Уметь: применять информационно-технологические ресурсы автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности</p> <p>Владеть: навыками применения информационно-технологических ресурсы автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности в процессе аттестации объектов информатизации</p>


4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 3.

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

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения дневная)			
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам		
		8 семестр		
1	2	3	4	5
Контактная работа обучающихся с преподавателем	54	54/54		
Аудиторные занятия:	54	54/54		
Лекции	36	36/36		
Практические и семинарские занятия				
Лабораторные работы (лабораторный практикум)	18	18/18		
Самостоятельная работа	54	54		
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: Тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др. (не менее 2 видов)		-Тестирование на лекциях и лабораторных работах; - вопросы при защите лабораторных работ		
Курсовая работа				
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Зачет	Зачет		
Всего часов по дисциплине	108	108		


В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слэш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения.

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

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

Форма обучения дневная

1	Всего	Виды учебных занятий					7
		Аудиторные занятия			Занятия в интер-активной форме	Само-сто-ятель-ная работа	
		3	4	5			
	2	3	4	5	6	7	
Раздел 1. Аттестация объектов информатизации							
1. Перечень нормативных правовых актов по обеспечению безопасности информации.	8	4				4	
2. Порядок создания и эксплуатации объектов информатизации (автоматизированных систем и выделенных помещений)	8	4				4	
3. Порядок аттестации объектов информатизации (автоматизированных систем) на соответствие требованиям безопасности	38	8		10	10	20	
4. Порядок аттестации объектов информатизации (выделенных помещений) на соответствие требованиям безопасности	30	8		8	8	14	
Раздел 2 Объектовые специальные исследования при аттестации объектов информатизации							
5. Объектовые специальные исследования при аттестации объектов информатизации (автоматизированных систем)	8	4				4	
6. Объектовые специальные исследования при аттестации объектов информатизации (выделенных помещений)	8	4				4	
7. Назначение и порядок проведения объектовых специальных исследований	8	4				4	
Итого:	108	36		18	18	54	

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

5. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Аттестация объектов информатизации

Тема 1. Перечень нормативных правовых актов по обеспечению безопасности информации.

Структура нормативных правовых актов по обеспечению безопасности информации в Российской Федерации. Основные термины и определения в области обеспечения безопасности информации. Требования к органам по аттестации объектов информатизации.

Тема 2. Порядок создания и эксплуатации объектов информатизации (автоматизированных систем и выделенных помещений).

Общие положения аттестации объектов информатизации. Основные этапы создания и ввода в эксплуатацию объектов информатизации. Разрабатываемая документация на объекты информатизации.

Тема 3. Порядок аттестации объектов информатизации (автоматизированных систем) на соответствие требованиям безопасности

Типовая программа и методики аттестационных испытаний автоматизированных систем. Порядок проведения аттестации автоматизированных систем. Содержание протоколов аттестационных испытаний и заключения по результатам аттестационных испытаний автоматизированных систем. Оформление аттестата соответствия на автоматизированную систему.

Тема 4. Порядок аттестации объектов информатизации (выделенных помещений) на соответствие требованиям безопасности

Типовая программа и методики аттестационных испытаний выделенных помещений. Порядок проведения аттестации выделенных помещений. Содержание протоколов аттестационных испытаний и заключения по результатам аттестационных испытаний выделенных помещений. Оформление аттестата соответствия на выделенное помещение.

Раздел 2. Объектовые специальные исследования при аттестации объектов информатизации

Тема 5. Объектовые специальные исследования при аттестации объектов информатизации (автоматизированных систем)

Технические каналы утечки информации, создаваемые средствами вычислительной техники. Оценка защищенности информации. Применение средств защиты информации.


Тема 6. Объектовые специальные исследования при аттестации объектов информатизации (выделенных помещений)

Технические каналы утечки акустической речевой информации. Оценка защищенности акустической речевой информации. Применение средств защиты информации.

Тема 7. Назначение и порядок проведения объектовых специальных исследований
Цель и предназначение объектовых специальных исследований. Требования к проведению объектовых специальных исследований.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Практические и семинарские занятия не предусмотрены учебным планом дисциплины.

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

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)

Раздел 1. Аттестация объектов информатизации

Тема 3. Порядок аттестации объектов информатизации (автоматизированных систем) на соответствие требованиям безопасности.

Лабораторная работа № 1. (10 часов). «Разработка комплекта документов для проведения аттестационных испытаний автоматизированной системы предприятия».

Цель: изучить требования к аттестационным испытаниям объекта информатизации предприятия и научиться разрабатывать необходимые документы для аттестации. Результат: отчет.

Методические указания: основное внимание должно быть уделено особенностям разработки документов, которые отражают структуру конкретного объекта и поддерживают технические и программные средства защиты информации на объекте.

Тема 4. Порядок аттестации объектов информатизации (выделенных помещений) на соответствие требованиям безопасности

Лабораторная работа № 2. (8 часов). «Разработка комплекта документов для проведения аттестационных испытаний выделенного помещения предприятия».

Цель: изучить требования к аттестационным испытаниям выделенного помещения предприятия и научиться разрабатывать необходимые документы для его аттестации. Результат: отчет.

Методические указания: основное внимание должно быть уделено особенностям разработки документов в зависимости от категории объекта и информации, обсуждаемой в пределах выделенного помещения.

Все лабораторные работы проводятся в интерактивной форме, а именно используются:

диалоговое обучение, в ходе которого осуществляется взаимодействие между студентом и преподавателем, между самими студентами, группами студентов;


элементы деловых игр, «мозговой штурм» или дискуссии по рассматриваемым вопросам.

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

8.1 Курсовые и контрольные работы и рефераты не предусмотрены учебным планом дисциплины.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЁТУ


1. Структура нормативных правовых актов по обеспечению безопасности информации в Российской Федерации.
2. Основные термины и определения в области обеспечения безопасности информации.
3. Требования к органам по аттестации объектов информатизации.
4. Общие положения аттестации объектов информатизации.
5. Основные этапы создания и ввода в эксплуатацию объектов информатизации.
6. Разрабатываемая документация на объекты информатизации.
7. Типовая программа и методики аттестационных испытаний автоматизированных систем.
8. Порядок проведения аттестации автоматизированных систем.
9. Содержание протоколов аттестационных испытаний и заключения по результатам аттестационных испытаний автоматизированных систем. Оформление аттестата соответствия на автоматизированную систему.
10. Типовая программа и методики аттестационных испытаний выделенных помещений.
11. Порядок проведения аттестации выделенных помещений.

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

12. Содержание протоколов аттестационных испытаний и заключения по результатам аттестационных испытаний выделенных помещений. Оформление аттестата соответствия на выделенное помещение.
13. Технические каналы утечки информации, создаваемые средствами вычислительной техники.
14. Оценка защищенности информации. Применение средств защиты информации.
15. Технические каналы утечки акустической речевой информации.
16. Оценка защищенности акустической речевой информации. Применение средств защиты информации.
17. Цель и предназначение объектовых специальных исследований.
18. Требования к проведению объектовых специальных исследований.

9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
1	2	3	4
Раздел 1. Аттестация объектов информатизации Тема 1. Перечень нормативных правовых актов по обеспечению безопасности информации.	Подготовка к лекции, подготовка к сдаче зачёта	4	Тесты перед лекцией, зачёт
Раздел 1. Тема 2. Порядок создания и эксплуатации объектов информатизации (автоматизированных систем и выделенных помещений)	Подготовка к лекции, подготовка к сдаче зачёта	4	Тесты перед лекцией, зачёт
Раздел 1. Тема 3. Порядок аттестации объектов информатизации (автоматизированных систем) на соответствие требованиям безопасности	Подготовка к лекции, подготовка к защите лабораторных работ, подготовка к сдаче зачёта	20	Тесты перед лекцией, тесты и вопросы в ходе проведения лабораторных работ, зачёт
Раздел 1. Тема 4. Порядок аттестации объектов информатизации (выделенных помещений) на соответствие требованиям безопасности	Подготовка к лекции, подготовка к защите лабораторных работ, подготовка к сдаче зачёта	14	Тесты перед лекцией, тесты и вопросы в ходе проведения лабораторных работ, зачёт
Раздел 2 Объектовые специальные исследования при аттестации объектов информатизации Тема 5. Объектовые специальные исследования при аттестации объектов инфор-	Подготовка к лекции, подготовка к сдаче зачёта	4	Тесты перед лекцией, зачёт

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

матизации (автоматизированных систем)			
Раздел 2. Тема 6. Объектовые специальные исследования при аттестации объектов информатизации (выделенных помещений)	Подготовка к лекции, подготовка к сдаче зачёта	4	Тесты перед лекцией, зачёт
Раздел 2. Тема 7. Назначение и порядок проведения объектовых специальных исследований	Подготовка к лекции, подготовка к сдаче зачёта	4	Тесты перед лекцией, зачёт

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы:

основная

1. Бузов Г.А., Защита информации ограниченного доступа от утечки по техническим каналам / Г.А. Бузов - М. : Горячая линия - Телеком, 2015. - 586 с. - ISBN 978-5-9912-0424-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991204248.html>
2. Зайцев А.П., Технические средства и методы защиты информации : Учебник для вузов / А.П. Зайцев, А.А. Шелупанов, Р.В. Мещеряков. Под ред. А.П. Зайцева и А. А. Шелупанова. - 7-е изд., испр. - М. : Горячая линия - Телеком, 2012. - 442 с. - ISBN 978-5-9912-0233-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991202336.html>

Дополнительная

1. Об утверждении «Положения по аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации. (Утверждено председателем Государственной технической комиссии при Президенте Российской Федерации 25 ноября 1994 г.) Текст электронный // Кодекс / Техэксперт: сайт / консорциум «Кодекс» Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902243370>

2. Бузов Г.А., Практическое руководство по выявлению специальных технических средств несанкционированного получения информации [Электронный ресурс] / Бузов Г.А. - М.: Горячая линия - Телеком, 2010. - 240 с. - ISBN 978-5-9912-0121-6 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991201216.html>

3. Некоммерческая интернет-версия СПС "КонсультантПлюс":


3.1 Закон Российской Федерации от 21.07.1993 № 5485-1 «О государственной тайне». Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2481/

3.2 Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149 - ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798/

3.3 Требования о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах. Утверждены приказом ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. № 17. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_147084/

Учебно-методическая

1. Андреев А.С. Методические указания для проведения лабораторных работ по защите информации для студентов специальностей "Компьютерная безопасность", "Ма-


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

тематическое обеспечение и администрирование информационных систем", "Инфокоммуникационные технологии и системы связи", "Системный анализ и управление" [Электронный ресурс] / А. С. Андреев, С. М. Бородин, А. М. Иванцов; УлГУ, ФМиИТ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 14, 7 Мб). - Ульяновск: УлГУ, 2015. URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/297/Andreev2015.pdf>

2. Дронова Г.А., Аттестация и аудит информационной безопасности : учеб.- метод. пособие / Дронова Г.А. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. - 19 с. - ISBN 978-5-7782-3114-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778231146.html>

3. Иванцов А. М. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Аттестация объектов информатизации» для студентов специалитета по специальностям 10.05.03 очной формы обучения / А. М. Иванцов; УлГУ, Фак. математики, информ. и авиац. технологий. - Ульяновск: УлГУ, 2020. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 285 КБ). - Текст: электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/7918>

Согласовано:

Гл. библиотекарь НБ УлГУ / Полина Н.Ю. /  / 05.06.2020
Должность сотрудника научной библиотеки ФИО подпись дата

б) Программное обеспечение

- операционная среда ОС Windows/ Альт Рабочая станция 8;
- Microsoft Office / МойОфис Стандартный.

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2020]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2020]. - URL: <https://www.biblio-online.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2020]. – URL: http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2019-128.html. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.


1.4. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2020]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2020]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.6. Clinical Collection : коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.a.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=e3ddfb99-a1a7-46dd-a6eb-2185f3e0876a%40sessionmgr4008>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /Компания «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва: КонсультантПлюс, [2020].

3. Базы данных периодических изданий:

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

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2020]. – 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, [2020]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2020]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Национальная электронная библиотека : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2020]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. **SMART Imagebase** // 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 / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

7. Электронная библиотека диссертаций РГБ [Электронный ресурс]: электронная библиотека / ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2020]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.


8. ГОСТ-Эксперт - единая база ГОСТов Российской Федерации для образования и промышленности.


9. Образовательные ресурсы УлГУ:

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

9.2. Образовательный портал УлГУ. – URL: <http://edu.ulsu.ru>. – Режим доступа : для зарегистр. пользователей. – Текст : электронный.

Согласовано:

Зам. нач. УИиТ /Клочкова А.В. /  05.06.2020
 Должность сотрудника УИиТ ФИО подпись дата

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

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитория должна быть укомплектована специализированной мебелью, учебной доской, мультимедийные средства: компьютер и проектор; используются мультимедийные технологии. MS Office, Internet Explorer, Power Point, MS Excel.

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ


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

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




– для лиц с нарушением слуха: в форме электронного документа, индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика, индивидуальные задания и консультация;

– для лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата: в форме электронного документа, индивидуальные задания и консультация.

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:  _____ доцент кафедры _____ Иванцов Андрей Михайлович
подпись должность ФИО

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/вы- пускающей кафедрой	Подпись	Дата
1.	Внесение изменений в п/п в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения № 1	Андреев А.С.		12.05.2021 Протокол заседания кафедры № 12
2.	Внесение изменений в п/п в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения № 2	Андреев А.С.		11.05.2022 Протокол заседания кафедры № 13
3.	Внесение изменений в п/п в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения № 3	Андреев А.С.		12.04.2023 Протокол заседания кафедры № 12

Приложение 1

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2021]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2021]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2021]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2021]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2021]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2021]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2021]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.8. Clinical Collection : коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // 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. Русский язык как иностранный : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Саратов, [2021]. – 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, [2021].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2021]. – 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, [2021]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2021]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Национальная электронная библиотека : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2021]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. SMART Imagebase // 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 / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

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 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](http://window.edu.ru/) : федеральный портал . – URL: <http://window.edu.ru/> . – Текст : электронный.

6.2. [Российское образование](http://www.edu.ru/) : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: [http://www.edu.ru.](http://www.edu.ru/) – Текст : электронный.

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
должность сотрудника УИТиТ

/ Клочкова А.В.
ФИО


подпись

/
дата

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, [2023]. – 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, [2023]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, [2023]. – 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, [2023]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». – Томск, [2023]. – 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, [2023]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2023]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2023].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2023]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД «Гребенников». – Москва, [2023]. – 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, [2023]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

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

6. 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.