

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



УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета ФМИАТ

от «17» мая 2022 г., протокол № 4/22

Председатель _____ Волков М.А.

(подпись, расшифровка подписи)

«17» мая 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Профессиональный электив. Организационно-правовые основы технической защиты конфиденциальной информации
Факультет	Математики, информационных и авиационных технологий
Кафедра	Информационной безопасности и теории управления (ИБиТУ)
Курс	3

Специальность: 10.05.01 "Компьютерная безопасность"
код направления (специальности), полное наименование

Специализация: "Математические методы защиты информации"
полное наименование

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

Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 01 » 09 2022 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 13 от 11.05.2022 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
Иванцов Андрей Михайлович	ИБ и ТУ	Кандидат технических наук, доцент

СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей кафедрой
«Информационная безопасность и теория
управления»

 Андреев А.С. /
(подпись) (Ф.И.О.)

« 11 » 05 2022 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:

Дисциплина «Профессиональный электив. Организационно-правовые основы технической защиты» является важной составляющей общей профессиональной подготовки специалистов в области обеспечения информационной безопасности. Дисциплина реализует требования профессионального стандарта «Специалист по технической защите информации конфиденциальной информации».

Задачи освоения дисциплины:

изучить основные документы по технической защите конфиденциальной информации (ТЗКИ);

обеспечить освоение студентами знаний, умений и навыков по вопросам организационно-правовых основ в области ТЗКИ.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Профессиональный электив. Организационно-правовые основы технической защиты конфиденциальной информации» изучается в 5 семестре и относится к дисциплинам блока Б1.В. Дисциплина основывается на знаниях, полученных при изучении дисциплин «Основы информационной безопасности», «Правоведение», «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности».

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

- знание базовых профессиональных понятий и определений в области информационной безопасности;
- способность использовать нормативные правовые документы;
- способность использовать основные положения и методы социальных и гуманитарных наук;
- способность анализировать социально-значимые проблемы и процессы.

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих дисциплин: «Защита в операционных системах», «Защита информации от утечки по техническим каналам», «Профессиональный электив. Методы и средства технической защиты конфиденциальной информации», «Профессиональный электив. Контроль состояния технической защиты конфиденциальной информации», а также в ходе всех видов практик и в повседневной деятельности.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ 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
ПК-8 - Способен проводить работы по установке, настройке и испытаниям технических средств обработки информации	Знает: Нормативные правовые акты, методические документы, национальные стандарты в области защиты информации ограниченного доступа и эксплуатации защищенных технических средств обработки информации. Технические каналы утечки информации, возникающие за счет побочных электромагнитных излучений от основных технических средств, за счет наводок информативных

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

	<p>сигналов на цепи электро-питания и заземления основных технических средств и систем, вспомогательные технические средства и системы, их кабельные коммуникации, а также создаваемые методом "высокочастотного облучения" основных технических средств и систем и за счет возможно внедренных электронных устройств перехвата информации в основных технических средствах и системах.</p> <p>Способы защиты информации от утечки по техническим каналам</p> <p>Умеет: Проводить настройку защищенных технических средств обработки информации в соответствии с инструкциями по эксплуатации и эксплуатационно-техническими документами.</p> <p>Производить установку и монтаж защищенных технических средств обработки информации</p> <p>Владеет: Навыками установки и монтажа защищенных технических средств обработки информации. Навыками настройки защищенных технических средств обработки информации</p>
--	--

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 2.

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

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>очная</u>)			
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам		
		5		
Контактная работа обучающихся с преподавателем	36	36/36*		
Аудиторные занятия:	36	36/36*		
Лекции	18	18/18*		
Практические и семинарские занятия	18	18/18*		
Лабораторные работы (лабораторный практикум)				
Самостоятельная работа	36	36		
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: Тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др. (не менее 2		-Тестирование на семинарах; - рефераты на заданные темы		

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

видов)				
Курсовая работа				
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	зачет	зачет		
Всего часов по дисциплине	72	72		

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

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

Форма обучения _____ очная _____

Название и разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	Форма текущего контроля знаний
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы			
Раздел 1. Цели и задачи технической защиты конфиденциальной информации							
1. Введение в дисциплину. Место технической защиты информации в системе мероприятий по обеспечению информационной безопасности в Российской Федерации		2	2				Тесты Т1, реф. 1, 2
2. Угрозы безопасности конфиденциальной информации		2	2				Тесты Т2, реф. 9.
3. Методы выявления и оценки возможности реализации угроз безопасности информации		2					Тесты Т3, реф. 10
Раздел 2. Основы нормативного правового обеспечения ТЗКИ							
4. Система стандартов в области защиты информации		2					Тесты Т4, реф. 11
5. Основы лицензирования деятельности по ТЗКИ. Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации		2	6				Тесты Т5, реф. 5

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

6. Система сертификации средств защиты информации. Ответственность за правонарушения в области защиты информации		2					Тесты Т6, реф. 6
7. Требования по защите конфиденциальной информации на объекте информатизации (от утечки по техническим каналам, от НСД и специальных воздействий)		2	4				Тесты Т7, реф. 7, 8
8. Законодательство РФ по вопросам защиты персональных данных		2	4				Тесты Т8, реф. 3, 4
9. Требования международных и национальных стандартов по защите информации							Тесты Т9, реф. 12
Итого:	72	18	18			36	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Цели и задачи технической защиты конфиденциальной информации

Тема 1. Введение в дисциплину. Место технической защиты информации в системе мероприятий по обеспечению информационной безопасности в Российской Федерации

Основные термины и определения в области ТЗИ. Информация как объект защиты. Место ТЗИ в системе мероприятий по обеспечению информационной безопасности в Российской Федерации. Цели и задачи ТЗКИ. Государственные информационные ресурсы, негосударственные информационные ресурсы, находящиеся в ведении органов государственной власти и организаций. Перечень сведений конфиденциального характера, подлежащих защите.

Тема 2. Угрозы безопасности конфиденциальной информации

Классификация угроз безопасности информации, связанных с НСД. Модель угроз безопасности информации в заданных условиях функционирования объекта защиты. Объекты информатизации: классификация и характеристика. Защищаемые информация и информационные ресурсы. Объекты защиты конфиденциальной информации.

Тема 3. Методы выявления и оценки возможности реализации угроз безопасности информации

Методы пассивной и активной защиты. Экранирование, зашумление и фильтрация опасных сигналов. Методы и средства измерения уровня защищённости от утечки по электромагнитному каналу. Методы пассивной и активной защиты. Технические средства обнаружения утечки информации по акустическому (вибраакустическому) каналу. Средства противодействия перехвату «информации по акустовибрационному каналу».

Раздел 2. Основы нормативного правового обеспечения ТЗКИ

Тема 4. Система стандартов в области защиты информации

Стандарты Единой системы конструкторской документации (ЕСКД), Единой системы технологической документации (ЕСТД) и Единой системы программной

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

документации (ЕСПД).

Тема 5. Основы лицензирования деятельности по ТЗКИ. Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации

Организация защиты конфиденциальной информации на объектах информатизации. Лицензирование деятельности по ТЗКИ. Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации. Подготовка документов для получения лицензии на проведение работ и оказания услуг по ТЗКИ.

Тема 6. Система сертификации средств защиты информации. Ответственность за правонарушения в области защиты информации

Тема 7. Требования по защите конфиденциальной информации на объекте информатизации (от утечки по техническим каналам, от НСД и специальных воздействий)

Способы и средства ТЗКИ от утечки по техническим каналам. Техническая защита конфиденциальной информации от специальных воздействий.

Тема 8. Законодательство Российской Федерации по вопросам защиты персональных данных.

Основные мероприятия по вопросам защиты информации и документы, разрабатываемые на предприятии в соответствии с Федеральным законом РФ «О персональных данных».

Тема 9. Требования международных и национальных стандартов по защите информации

Роль стандартов информационной безопасности для решения проблемы ИБ. Международные стандарты информационной безопасности. Управление информационной безопасностью. Общие критерии безопасности информационных технологий. Основные отечественные стандарты безопасности информационных технологий.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

6.1 Практические занятия не предусмотрены учебным планом дисциплины.

6.2 Темы семинарских занятий:

Раздел 1. Цели и задачи технической защиты конфиденциальной информации

Тема 1. Введение в дисциплину. Место технической защиты информации в системе мероприятий по обеспечению информационной безопасности в Российской Федерации (семинар).

1. Основные термины и определения в области ТЗИ.
2. Информация как объект защиты. Место ТЗИ в системе мероприятий по обеспечению информационной безопасности в Российской Федерации. Цели и задачи ТЗКИ.
3. Государственные информационные ресурсы, негосударственные информационные ресурсы, находящиеся в ведении органов государственной власти и организаций.
4. Перечень сведений конфиденциального характера, подлежащих защите.

Тема 2. Угрозы безопасности конфиденциальной информации (семинар).

1. Классификация угроз безопасности информации, связанных с НСД.
2. Модель угроз безопасности информации в заданных условиях функционирования объекта защиты.
3. Объекты информатизации: классификация и характеристика. Защищаемые информация и информационные ресурсы.
4. Объекты защиты конфиденциальной информации.

Раздел 2. Основы нормативного правового обеспечения ТЗКИ

Тема 5. Основы лицензирования деятельности по ТЗКИ. Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации (семинар).

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

1. Организация защиты конфиденциальной информации на объектах информатизации.
2. Лицензирование деятельности по ТЗКИ.
3. Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации.
4. Подготовка документов для получения лицензии на проведение работ и оказания услуг по ТЗКИ.

1. Требования законодательства России по вопросам защиты персональных данных.
2. Основные нормативные документы, разрабатываемые на предприятии по защите персональных данных.

Тема 7. Требования по защите конфиденциальной информации на объекте информатизации (от утечки по техническим каналам, от НСД и специальных воздействий) (семинар).

1. Требования по защите конфиденциальной информации на объекте информатизации от утечки по техническим каналам
2. Требования по защите конфиденциальной информации на объекте информатизации от НСД.
3. Требования по защите конфиденциальной информации на объекте информатизации от специальных воздействий

Тема 8. Законодательство Российской Федерации по вопросам защиты персональных данных (семинар).

1. Требования законодательства России по вопросам защиты персональных данных.
2. Основные нормативные документы, разрабатываемые на предприятии по защите персональных данных.

Тема 9. Требования международных и национальных стандартов по защите информации

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)

Лабораторные работы не предусмотрены учебным планом дисциплины.

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

8.1 Курсовые и контрольные работы не предусмотрены учебным планом дисциплины.

8.2 Примерная тематика рефератов:

1. Законодательство РФ об информационной безопасности.
2. Требования Федерального закона РФ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».
3. Законодательство РФ в области защиты персональных данных.
4. Проблемы защиты персональных данных.
5. Государственная система лицензирования в области защиты информации.
6. Государственная система сертификации в области защиты информации.
7. Основные каналы утечки информации при обработке на компьютерах.
8. Программные и аппаратные средства защиты информации от несанкционированного доступа.
9. Угрозы безопасности конфиденциальной информации
10. Методы выявления угроз безопасности информации

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

11. Основные отечественные стандарты в области защиты информации
12. Основные международные стандарты по защите информации

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЁТУ

1. Место ТЗИ в системе мероприятий по обеспечению информационной безопасности в Российской Федерации.
2. Цели и задачи ТЗКИ.
3. Объекты информатизации: классификация и характеристика.
4. Государственные информационные ресурсы, негосударственные информационные ресурсы, находящиеся в ведении органов государственной власти и организаций.
5. Возможные ТКУИ и угрозы безопасности информации в результате НСД и специальных воздействий.
6. Нормативные правовые акты Российской Федерации. Нормативные правовые акты ФСТЭК России.
7. Методические документы в области ТЗКИ.
8. Технические документы (документация) в области ТЗКИ.
9. Плановые документы в области ТЗКИ.
10. Информационные документы в области ТЗКИ.
11. Национальные и международные стандарты в области защиты информации.
12. Стандарты ЕСКД, ЕСТД и ЕСПД.
13. Лицензионные виды деятельности по ТЗКИ.
14. Требования по защите акустической речевой информации.
15. Требования по защите конфиденциальной информации, обрабатываемой в автоматизированных (информационных) системах.
16. Требования по защите персональных данных.
17. Правила оформления документов для получения лицензии на проведение работ и оказания услуг по ТЗКИ.

7. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
Раздел 1. Цели и задачи технической защиты конфиденциальной информации. Тема 1. Введение в дисциплину. Место технической защиты информации в системе мероприятий по обеспечению информационной безопасности в Российской Федерации	Подготовка к лекции, семинару, подготовка рефератов, подготовка к сдаче зачёта	4	Тесты перед лекцией, тесты на семинаре, зачёт
Раздел 1. Тема 2. Угрозы безопасности конфиденциальной информации	Подготовка к лекции, семинару, подготовка рефератов, подготовка к сдаче зачёта	4	Тесты перед лекцией, тесты на семинаре, зачёт
Раздел 1. Тема 3.	Подготовка к лекции,	2	Тесты перед

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

Методы выявления и оценки возможности реализации угрозы безопасности информации	семинару, подготовка рефератов, подготовка к сдаче зачёта		лекцией, тесты на семинаре, зачёт
Раздел 2. Основы нормативного правового обеспечения ТЗКИ. Тема 4. Система стандартов в области защиты информации	Подготовка к лекции, подготовка рефератов, подготовка к сдаче зачёта	2	Тесты перед лекцией, тесты на семинаре, зачёт
Раздел 2. Тема 5. Основы лицензирования деятельности по ТЗКИ. Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации	Подготовка к лекции, семинару, подготовка рефератов, подготовка к сдаче зачёта	8	Тесты перед лекцией, тесты на семинаре, зачёт
Раздел 2. Тема 6. Система сертификации средств защиты информации. Ответственность за правонарушения в области защиты информации	Подготовка к лекции, семинару, подготовка рефератов, подготовка к сдаче зачёта	2	Тесты перед лекцией, тесты на семинаре, зачёт
Раздел 2. Тема 7. Требования по защите конфиденциальной информации на объекте информатизации (от утечки по техническим каналам, от НСД и специальных воздействий)	Подготовка к лекции, семинару, подготовка рефератов, подготовка к сдаче зачёта	6	Тесты перед лекцией, тесты на семинаре, зачёт
Раздел 2. Тема 8. Особенности защиты персональных данных	Подготовка к лекции, семинару, подготовка рефератов, подготовка к сдаче зачёта	6	Тесты перед лекцией, тесты на семинаре, зачёт
Раздел 2. Тема 9. Требования международных и национальных стандартов по защите информации	Подготовка к лекции, семинару, подготовка рефератов, подготовка к сдаче зачёта	2	Тесты перед лекцией, тесты на семинаре, зачёт

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

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. 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.

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

– 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.

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

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

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

- мультимедийные средства: компьютер и проектор;
- мультимедийные технологии. MS Office, Internet Explorer;

Аудитории для проведения занятий — 2/24б, 3/317, 2/26.

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской, имеются 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:



подпись

доцент кафедры

должность

Иванцов Андрей Михайлович

ФИО