


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



УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета факультета математики, информационных и авиационных технологий от 21.05.2024г., протокол № 5/24

Председатель _____ Волков М.А.
« 21 » 05 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Аттестация объектов информатизации
Факультет	Факультет математики, информационных и авиационных технологий
Кафедра	Кафедра информационной безопасности и теории управления
Курс	5

Направление (специальность): 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Направленность (профиль/специализация): Безопасность открытых информационных систем

Форма обучения: очная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: 01.09.2024 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 10 от 15.04 2024 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	Кафедра информационной безопасности и теории управления	Доцент, Кандидат технических наук, Доцент

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

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

Дисциплина «Аттестация объектов информатизации» относится к числу дисциплин блока Б1.В.1, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем.

В процессе изучения дисциплины формируются компетенции: ПК-1, ПК-6.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: Профессиональная этика, Виртуальные частные сети, Сертификация средств защиты информации, Преддипломная практика, Технические средства обнаружения каналов утечки информации, Инструментальные средства контроля защищенности информации, Эксплуатационная практика, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Анализ уязвимостей программного обеспечения, Компьютерные сети, Защита программ и данных, Модели безопасности компьютерных систем.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, 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-1 Способен организовать работы по выполнению в информационной системе требований защиты информации ограниченного доступа	<p>знать: Источники и классификацию угроз информационной безопасности Основные средства и способы обеспечения информационной безопасности, принципы построения систем защиты информации Нормативные правовые акты в области защиты информации</p> <p>уметь:</p>

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
	<p>Классифицировать и оценивать угрозы информационной безопасности для объекта информатизации</p> <p>Организовывать реализацию мер противодействия нарушениям сетевой безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты</p> <p>Организовывать процесс применения защищенных протоколов, межсетевых экранов, средств обнаружения вторжений для защиты информации в сетях</p> <p>владеть:</p> <p>Навыками организации применения защищенных протоколов, межсетевых экранов и средств обнаружения вторжений для защиты информации в сетях</p> <p>Навыками управления процессом разработки моделей угроз и моделей нарушителя безопасности компьютерных систем</p>
ПК-6 Способен проводить контроль защищенности информации от несанкционированного доступа	<p>знать:</p> <p>Методы защиты информации от несанкционированного доступа и специальных программных воздействий на нее</p> <p>Методы и методики контроля защищенности информации от несанкционированного доступа и специальных программных воздействий</p> <p>уметь:</p> <p>Проводить оценку защищенности информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий</p> <p>Проверять работоспособность средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий, выполнение правил их эксплуатации</p> <p>владеть:</p> <p>Навыками проведения контроля защищенности информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий</p>

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

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

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах): 108 часов

Форма обучения: очная

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>очная</u>)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	60	60
Аудиторные занятия:	60	60
Лекции	40	40
Семинары и практические занятия	-	-

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>очная</u>)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		10
1	2	3
Лабораторные работы, практикумы	20	20
Самостоятельная работа	48	48
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др. (не менее 2 видов)	Тестирование	Тестирование
Курсовая работа	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	-	-
Всего часов по дисциплине	108	108

4.3. Содержание дисциплины. 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
Раздел 1. Аттестация объектов информатизации							
Тема 1.1. Перечень нормативных правовых актов по обеспечению безопасности информации.	10	6	0	0	0	4	Тестирование
Тема 1.2. Порядок создания и	10	6	0	0	0	4	Тестирование

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
эксплуатации объектов и информатизации (автоматизированных систем и выделенных помещений)							
Тема 1.3. Порядок аттестации объектов и информатизации (автоматизированных систем) на соответствие требованиям безопасности	30	8	0	10	0	12	Тестирование
Тема 1.4. Порядок аттестации объектов и информатизации (выделенных помещений) на соответствие требованиям безопасности	34	8	0	10	0	16	Тестирование
Раздел 2. Объектовые специальные исследования при аттестации объектов информатизации							

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 2.1. Объекты специального исследования при аттестации объектов информатизации (автоматизированных систем)	8	4	0	0	0	4	Тестирование
Тема 2.2. Объекты специального исследования при аттестации объектов информатизации (выделенных помещений)	8	4	0	0	0	4	Тестирование
Тема 2.3. Назначение и порядок проведения объектовых специальных исследований	8	4	0	0	0	4	Тестирование
Итого подлежит изучению	108	40	0	20	0	48	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Аттестация объектов информатизации

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

Тема 1.1. 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 1.2. 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 1.3. 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 1.4. 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 2.1. 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 2.2. 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 2.3. Назначение и порядок проведения объектовых специальных исследований

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

Цель и предназначение объектовых специальных исследований. Требования к проведению объектовых специальных исследований.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

Разработка комплекта документов для проведения аттестационных испытаний автоматизированной системы предприятия

Цели: изучить требования к аттестационным испытаниям объекта информатизации предприятия и научиться разрабатывать необходимые документы для аттестации

Содержание: Разработка указанных преподавателем документов для проведения аттестационных испытаний автоматизированной системы предприятия

Результаты: Подготовлен необходимый комплект документов для проведения аттестационных испытаний автоматизированной системы предприятия

Ссылка: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/7918>

Разработка комплекта документов для проведения аттестационных испытаний выделенного помещения предприятия

Цели: Изучить требования к аттестационным испытаниям выделенного помещения предприятия и научиться разрабатывать необходимые документы для его аттестации

Содержание: Разработка указанных документов для проведения аттестационных испытаний выделенного помещения предприятия

Результаты: Разработан комплект документов для проведения аттестационных испытаний выделенного помещения предприятия

Ссылка: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/7918>

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

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.


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

6. Основные этапы создания и ввода в эксплуатацию объектов информатизации
7. Разрабатываемая документация на объекты информатизации.
- 8.
9. Типовая программа и методики аттестационных испытаний автоматизированных систем
10. Порядок проведения аттестации автоматизированных систем
11. Содержание протоколов аттестационных испытаний и заключения по результатам аттестационных испытаний автоматизированных систем. Оформление аттестата соответствия на автоматизированную систему
12. Типовая программа и методики аттестационных испытаний выделенных помещений
13. Порядок проведения аттестации выделенных помещений
14. Содержание протоколов аттестационных испытаний и заключения по результатам аттестационных испытаний выделенных помещений. Оформление аттестата соответствия на выделенное помещение
15. Технические каналы утечки информации, создаваемые средствами вычислительной техники
16. Оценка защищенности информации. Применение средств защиты информации.
- 17.
18. Технические каналы утечки акустической речевой информации
19. Оценка защищенности акустической речевой информации. Применение средств защиты информации
20. Цель и предназначение объектовых специальных исследований
21. Требования к проведению объектовых специальных исследований

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол №8/268 от 26.03.2019г.).

По каждой форме обучения: очная/заочная/очно-заочная заполняется отдельная таблица

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

Форма обучения: очная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (<i>проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.</i>)	Объем в часах	Форма контроля (<i>проверка решения задач, реферата и др.</i>)
Раздел 1. Аттестация объектов информатизации			
Тема 1.1. Перечень нормативных правовых актов по обеспечению безопасности информации.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	4	Тестирование
Тема 1.2. Порядок создания и эксплуатации объектов информатизации (автоматизированных систем и выделенных помещений)	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	4	Тестирование
Тема 1.3. Порядок аттестации объектов информатизации (автоматизированных систем) на соответствие требованиям безопасности	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	12	Тестирование
Тема 1.4. Порядок аттестации объектов информатизации (выделенных помещений) на соответствие требованиям безопасности	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	16	Тестирование
Раздел 2. Объектовые специальные исследования при аттестации объектов информатизации			
Тема 2.1. Объектовые специальные исследования при аттестации объектов информатизации (автоматизированных систем)	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	4	Тестирование
Тема 2.2. Объектовые специальные исследования при аттестации объектов информатизации (выделенных помещений)	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	4	Тестирование
Тема 2.3. Назначение и порядок проведения объектовых специальных исследований	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	4	Тестирование

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

а) Список рекомендуемой литературы

основная

1. Бузов Г.А. Защита информации ограниченного доступа от утечки по техническим каналам : учебное пособие / Г.А. Бузов ; Бузов Г.А. - Москва : Горячая линия - Телеком, 2015. - 586 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991204248.html>. - Режим доступа: ЭБС "Консультант студента"; по подписке. - ISBN 978-5-9912-0424-8. / .— ISBN 0_251025

2. Зайцев А.П. Технические средства и методы защиты информации : учебник / А.П. Зайцев, Р.В. Мещеряков, А.А. Шелупанов ; Зайцев А.П.; Мещеряков Р.В.; Шелупанов А.А. - Москва : Горячая линия - Телеком, 2012. - 442 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991202336.html>. - Режим доступа: ЭБС "Консультант студента"; по подписке. - ISBN 978-5-9912-0233-6. / .— ISBN 0_242469

дополнительная

1. Бузов Г.А. Практическое руководство по выявлению специальных технических средств несанкционированного получения информации : практическое пособие / Г.А. Бузов ; Бузов Г.А. - Москва : Горячая линия - Телеком, 2010. - 240 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991201216.html>. - Режим доступа: ЭБС "Консультант студента"; по подписке. - ISBN 978-5-9912-0121-6. / .— ISBN 0_242453

2. Новиков В.К. Организационно-правовые основы информационной безопасности (защиты информации). Юридическая ответственность за правонарушения в области информационной безопасности (защиты информации) : учебное пособие / В.К. Новиков ; Новиков В.К. - Москва : Горячая линия - Телеком, 2015. - 176 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991205252.html>. - Режим доступа: ЭБС "Консультант студента"; по подписке. - ISBN 978-5-9912-0525-2. / .— ISBN 0_250986

3. Стрельцов А.А. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности : монография / А.А. Стрельцов, М.П. Сычева ; Стрельцов А.А. и др.; под редакцией Александрова А.А.; Сычева М.П. - Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018. - 291 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703847237.html>. - Режим доступа: ЭБС "Консультант студента"; по подписке. - ISBN 978-5-7038-4723-7. / .— ISBN 0_255125

учебно-методическая

1. 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. - 2020. - Загл. с экрана. - Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 285 КБ). - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный. / .— ISBN 0_41399.

б) Программное обеспечение

- Операционная система "Альт образование"
- Офисный пакет "Мой офис"

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

- Академическая лицензия на УМК ViPNet "Защита сетей"
- Альт рабочая станция
- Комплект «Максимальная защита» Средства защиты информации Secret Net Studio 8

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, [2024]. – 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, [2024]. - 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, [2024]. – 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, [2024]. – URL: <https://www.gosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2024]. – 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, [2024]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2024]. - 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, [2024].

3. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2024]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2024]. – URL:

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

<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.

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитории для проведения лекций, семинарских занятий, для выполнения лабораторных работ и практикумов, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (*выбрать необходимое*)

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для представления 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:

- Мультимедийное оборудование: компьютер/ноутбук, экран, проектор/телевизор
- Компьютерная техника

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 печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

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

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; 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

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

индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик	Кандидат технических наук, Доцент	Иванцов Андрей Михайлович
	Должность, ученая степень, звание	ФИО