


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

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета факультета математики,
информационных и авиационных технологий
от «17» мая 2022 г., протокол № 4/22

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	<i>Информационные технологии в науке и образовании</i>
Факультет	математики, информационных и авиационных технологий
Кафедра	математического моделирования технических систем
Курс	3

Направление (специальность) 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

код направления (специальности), полное наименование

Направленность (профиль/специализация) Автоматизированное управление жизненным циклом продукции

полное наименование

Форма обучения заочная

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

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

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20 ____ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20 ____ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20 ____ г.


Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Кондратьева А.С.	ММТС	Старший преподаватель

СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей кафедрой
математического моделирования
технических систем

/ И.А. Санников /
«17» мая 2022 г.

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

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цели освоения дисциплины: Получение теоретических знаний и практических умений и навыков в области подготовки и оформления результатов индивидуальной научно-исследовательской работы студента.

Задачи освоения дисциплины:

- 1) Изучение методов и инструментов подготовки и оформления результатов индивидуальной научно-исследовательской работы студента.
- 2) Получение навыков оформления результатов индивидуальной научно-исследовательской работы студента.
- 3) Изучение требований к программам дисциплин в ВУЗе

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Данная дисциплина является дисциплиной обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» Основной Профессиональной Образовательной Программы по направлению «15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств» по профилю «Автоматизированное управление жизненным циклом продукции».


Данная дисциплина базируется на входных знаниях, умениях, навыках и компетенциях студента, полученных им при изучении предшествующих учебных дисциплин, указанных в Приложении к данной рабочей программе (в фондах оценочных средств – далее ФОС, пункт 1).

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении последующих дисциплин (указаны в ФОС, пункт 1).

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

Перечень формируемых компетенций в процессе освоения материала по дисциплине (модулю) с указанием кода и наименования компетенций, соотнесенных с установленными разработчиком РПД индикаторами достижения каждой компетенции отдельно в соответствии с ФГОС ВПО, ФГОС ВО.

Код и наименование реализуемой компетенции		Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных	Знать виды и области применения информационно-коммуникационных технологий при решении задач профессиональной деятельности Уметь выбирать информационные средства решения задач профессиональной деятельности Владеть навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической

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


	технологий;	культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.
ОПК-12	Способен оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы;	<p>Знать: требования к структуре и оформлению результатов научно-исследовательской работы студента в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции и ее качеством</p> <p>Уметь: формировать отчёты по результатам индивидуальной научно-исследовательской работы студента</p> <p>Владеть: навыками оформления результатов индивидуальной научно-исследовательской работы студента в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции и ее качеством</p>

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

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

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

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения заочная)			
	Всего по плану	В т.ч. по курсам		
		3	4	5
1	2	3	4	5
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	8	8		
Аудиторные занятия:	8	8		
лекции	-	-		
Семинары и практические занятия	-	-		
лабораторные работы, практикумы	8	8		
Самостоятельная работа	60	60		
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум,	выполнение лабораторных работ	выполнение лабораторных работ		

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

реферат и др.(не менее 2 видов)				
Курсовая работа	-	-		
Зачёт	4	4		
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Зачёт	Зачёт		
Всего часов по дисциплине	72	72		


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

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		
Тема 1. Основы научно-исследовательской работа студента	6						6	Опрос, проверка выполнения индивидуального задания
Тема 2. Поиск, накопление и обработка учебной и научной информации	18						18	Опрос, проверка выполнения индивидуального задания
Тема 3. Компьютерные технологии обработки результатов научных исследований	44			8			36	Проверка выполнения лабораторных работ, опрос
Зачёт	4							
Итого	72	0	0	8			60	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИЛИНЫ

Тема 1. Основы научно-исследовательской работа студента

Наблюдение, эксперимент, измерение, сравнение. Идеализация, обобщение, аналогия.

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

Анализ и синтез, индукция и дедукция. Системный подход. Эвристика и экспертная оценка. Моделирование. Пути решения научной проблемы. Курсовая работа. Выпускная квалификационная работа.

Вопросы по теме:

1. Какие методы научного исследования вы знаете.
2. Каковы достоинства и недостатки известных вам методов научного исследования.
3. Что такое модель, адекватность модели.
4. Какова структура курсовой работы.
5. Какова структура выпускной квалификационной работы.

Задание по теме:

Составьте план вашей курсовой работы этого года.

Тема 2. Поиск, накопление и обработка учебной и научной информации

Документальные источники информации. Анализ документов. Поиск и накопление научной информации. Электронные формы информационных ресурсов. Обработка научной информации, её фиксация и хранение. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ). Электронный каталог научной библиотеки УлГУ. Электронно-библиотечные системы.

Вопросы по теме:


1. Охарактеризуйте понятие «документ».
2. Какие виды документов вам известны.
3. Перечислите методы анализа документов.
4. В чем заключается метод экспертных оценок.
5. Что такое каталог. Его виды.
6. Расскажите о принципах ведения рабочих записей.
7. Как составляется уточненный список исходных источников информации.
8. Что такое УДК.
9. Какие существуют принципы отбора и оценки фактического материала.
10. Что такое РИНЦ.
11. Какая информация доступна на eLIBRARY.RU.
12. Какие электронно-библиотечные системы вы знаете.
13. Какая информация доступна в электронном каталоге научной библиотеки УлГУ.

Задания по теме:

1. Выполнить поиск источников литературы по теме вашего индивидуального научного исследования (курсовой работы) с применением изученных ЭБС.
2. Выполнить поиск научных статей по теме вашего индивидуального научного исследования (курсовой работы) с применением eLIBRARY.RU.
3. Составить список источников литературы для рабочей программы дисциплины по тематике вашего индивидуального научного исследования (курсовой работы).

Тема 3. Компьютерные технологии обработки результатов научных исследований

Табличный процессор MS Excel в научных исследованиях. Компьютерные технологии в оформлении результатов научных исследований. Процесс и средства оформления учебных и научных работ.

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

Вопросы по теме:

1. Приведите примеры задач, решаемых с применением MS Excel.
2. Перечислите функции MS Excel, которые вы знаете.
3. Какие программные средства применяются при оформлении результатов исследований.
4. Перечислите основные требования к оформлению результатов учебных и научных работ.
5. Перечислите функции MS Word, применяемые при оформлении результатов учебных и научных работ.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Не предусмотрено

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

Лабораторная работа №1

Целью работы является получение следующих навыков оформления документов:

Настройка стилей в MS Word. Создание новых стилей. Наследование стилей

Лабораторная работа выполняется с применением программы MS Word на основании методических рекомендаций по выполнению лабораторных работ.

Лабораторная работа №2

Целью работы является получение следующих навыков оформления документов:

Создание таблиц и рисунков в MS Word.

Лабораторная работа выполняется с применением программы MS Word на основании методических рекомендаций по выполнению лабораторных работ.

Лабораторная работа №3

Целью работы является получение следующих навыков оформления документов:

Вставка названий таблиц и рисунков. Добавление ссылок на таблицы и рисунки с применением перекрестных ссылок. Вставка номеров страниц и добавление содержания в MS Word.

Лабораторная работа выполняется с применением программы MS Word на основании методических рекомендаций по выполнению лабораторных работ.

Лабораторная работа №4


Целью работы является получение следующих навыков оформления документов:

Выполнение самостоятельного задания по оформлению документа

Лабораторная работа выполняется с применением программы MS Word на основании методических рекомендаций по выполнению лабораторных работ.

Лабораторная работа №5

Целью работы является получение навыков работы с табличными

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

документами:

Настройка формул в MS Excel.

Лабораторная работа выполняется с применением программы MS Excel на основании методических рекомендаций по выполнению лабораторных работ.

Лабораторная работа №6

Целью работы является получение навыков работы с табличными документами:

Построение графиков и диаграмм в MS Excel

Лабораторная работа выполняется с применением программы MS Excel на основании методических рекомендаций по выполнению лабораторных работ.

Лабораторная работа №7

Целью работы является получение навыков работы с табличными документами:

Инструмент «Поиск решения» в MS Excel

Лабораторная работа выполняется с применением программы MS Excel на основании методических рекомендаций по выполнению лабораторных работ.

Лабораторная работа №8

Целью работы является получение навыков работы с табличными документами:

Выполнение самостоятельного задания по настройке формул и построению графиков в MS Excel

Лабораторная работа выполняется с применением программы MS Excel на основании методических рекомендаций по выполнению лабораторных работ.

Лабораторная работа №9

Целью работы является получение навыков работы с табличными документами:

Выполнение самостоятельного задания по решению транспортной задачи с применением инструмента «Поиск решения» в MS Excel

Лабораторная работа выполняется с применением программы MS Excel на основании методических рекомендаций по выполнению лабораторных работ.


Лабораторные работы выполняются в соответствии с методическими указаниями по выполнению лабораторных работ

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ЗАЧЁТУ(примерный)

1. Наблюдение, эксперимент, измерение, сравнение.
2. Идеализация, обобщение, аналогия.
3. Анализ и синтез, индукция и дедукция.
4. Системный подход.
5. Эвристика и экспертная оценка.

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

6. Моделирование.
7. Пути решения научной проблемы.
8. Курсовая работа.
9. Выпускная квалификационная работа.
10. Виды и особенности проведения занятий в ВУЗе.
11. Общие требования и структура рабочей программы дисциплины.
12. Документальные источники информации.
13. Анализ документов.
14. Поиск и накопление научной информации.
15. Электронные формы информационных ресурсов.
16. Обработка научной информации, её фиксация и хранение.
17. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.
18. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).
19. Электронный каталог научной библиотеки УлГУ.
20. Электронно-библиотечные системы.
21. Табличный процессор MS Excel в научных исследованиях.
22. Компьютерные технологии в оформлении результатов научных исследований.
23. Процесс и средства оформления учебных и научных работ.


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.

Форма обучения заочная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
Тема 1. Основы научно-исследовательской работа студента	<i>проработка учебного материала, выполнение индивидуального задания</i>	6	Опрос, проверка выполнения индивидуального задания
Тема 2. Поиск, накопление и обработка учебной и научной информации	<i>проработка учебного материала, выполнение индивидуального задания</i>	18	Опрос, проверка выполнения индивидуального задания
Тема 3. Компьютерные технологии обработки результатов научных исследований	<i>проработка учебного материала, выполнение лабораторных работ</i>	36	Проверка выполнения лабораторных работ, опрос

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

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная

1. Пещеров, Г. И. Методология научного исследования : учебное пособие / Г. И. Пещеров, О. Н. Слоботчиков. — Москва : Институт мировых цивилизаций, 2017. — 312 с. — ISBN 978-5-9500469-0-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/77633.html>
2. Изюмов, А. А. Компьютерные технологии в науке и образовании : учебное пособие / А. А. Изюмов, В. П. Коцубинский. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012. — 150 с. — ISBN 978-5-4332-0024-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/13885.html>

дополнительная


1. Паклина, В. М. Подготовка документов средствами Microsoft Office 2013 : учебно-методическое пособие / В. М. Паклина, Е. М. Паклина. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 112 с. — ISBN 978-5-7996-1217-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/68371.html>

учебно-методическая (разработанная НПР, реализующими ОПОП ВО)

1. Кондратьева А. С. Методические рекомендации по самостоятельной работе студентов и выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии в науке и образовании» / А. С. Кондратьева; УлГУ, ФМИиАТ. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. - Текст : электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/7629>

Согласовано:

ДИРЕКТОР НБ / БУРХАНОВА М.М. / 12.05.2022
Должность сотрудника научной библиотеки ФИО подпись дата

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

б) Программное обеспечение MS Excel, MS Word

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

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

электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2022]. – URL: <https://нэб.пф>. – 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. зам. проректора / *Кисочкина ДС* *[подпись]* *12.05.2022*
 Должность сотрудника УИТИТ ФИО подпись дата

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

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитории для проведения семинарских занятий, для выполнения лабораторных работ, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе.

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 индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик



подпись

Старший преподаватель
кафедры ММТС

должность

Кондратьева А.С.

ФИО