


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

УТВЕРЖДЕНО
 решением Ученого совета ИФФВТ
 от 18 июня 2019 г. протокол № 11/02-19-10
 Председатель _____ (Соловьев А.А.)
(подпись, расщипровка подписи)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина	Компьютерная графика
Факультет	Инженерно-физический факультет высоких технологий
Кафедра	Проектирование и сервис автомобилей имени И.С. Антонова
Курс	1

Направление (специальность): **23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (бакалавриат)**
(код направления (специальности), полное наименование)

Направленность (профиль/специализация): **Автомобили и тракторы**
(полное наименование)

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

Дата введения в учебный процесс УлГУ: **«01» сентября 2020 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
Евстигнеев А.Д.	Проектирование и сервис автомобилей имени И.С. Антонова	Доцент, к.т.н., доцент

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой ПриСА
 _____ /А.Ш. Хусаинов/ <i>(подпись)</i> <i>(ФИО)</i> 11 июня 2019 г.

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

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов комплекса знаний и практических навыков применения методов и средств автоматизированного проектирования при конструировании изделий машиностроения.

Задачи освоения дисциплины:

- формирование и закрепление базовых профессиональных понятий и определений в области менеджмента, управления качеством, стандартизации, сертификации, метрологии, измерений и др., с которыми студент будет сталкиваться в ходе дальнейшего обучения;
- формирование необходимых компетенций, представлений об объеме знаний и умений, которыми студент должен овладеть, чтобы стать квалифицированным специалистом;
- демонстрация структурно-логической взаимосвязи дисциплин, которые будут изучаться в последующем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина является обязательной и относится к базовой части Блока Б1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), устанавливаемой вузом. Данная дисциплина закладывает основные представления о будущей профессии и не опирается на предшествующие дисциплины. Поэтому она читается на первом курсе студентам заочной формы обучения и основывается на входных знаниях студента, полученных в средней общеобразовательной школе или в учреждении среднего профессионального образования.


Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих специальных дисциплин:

- компьютерное конструирование;
- детали машин и основы конструирования;
- САПР в автомобилестроении;
- курсовое проектирование;
- итоговая государственная аттестация;
- учебные и производственные практики, включая проектную деятельность.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП

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
ОПК-2 Способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	Знать: основные приемы и методы современных методов исследования, оценки и представления результатов выполненной работы. Уметь: применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы. Владеть: способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы.

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

ПК-8	<p>Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования</p>	<p>Знать: основные принципы разработки технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.</p> <p>Уметь: разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.</p> <p>Владеть: способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.</p>
-------------	---	--

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) – 4 ЗЕТ.


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

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения - очная)			
	Всего по плану	в т.ч. по курсам		
		–	1	2
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	28	-	28	-
Аудиторные занятия:				
– лекции	4	-	4	-
– семинары и практические занятия	-	-	-	-
– лабораторные работы, практикумы	24	-	24	-
Самостоятельная работа	107	-	107	-
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контрольная работа, коллоквиум, реферат и др. (не менее двух видов)	тестирование, устный опрос	-	тестирование, устный опрос	-
Курсовая работа	-	-	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	9 (экзамен)	-	9 (экзамен)	-
Всего часов по дисциплине	144	-	144	-

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	Лабораторные работы			
Раздел 1 СОЗДАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ							
Тема 1.1 Общие сведения о системе КОМПАС-График, основные понятия и терминология	8,5	0,5	0	4	0	4	тестирование, устный опрос
Тема 1.2 Создание чертежей деталей	52	1	0	8	0	43	тестирование, устный опрос

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

Тема 1.3 Создание сборочных чертежей и спецификаций, детализирование	49	1	0	4	0	44	тестирование, устный опрос
Раздел 2 ОСНОВЫ 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ							
Тема 2.1 Основные инструменты системы КОМПАС-3D и настройки для начала работы	12,5	0,5	0	4	0	8	тестирование, устный опрос
Тема 2.2 Основы создания 3D моделей деталей	13	1	0	4	0	8	тестирование, устный опрос
ИТОГО	144	4	0	24	0	107	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1 Создание чертежей

Тема 1.1 Общие сведения о системе КОМПАС-График, основные понятия и терминология

Тема 1.2 Создание чертежей деталей

Тема 1.3 Создание сборочных чертежей и спецификаций, детализирование

Раздел 2 Основы 3D моделирования

Тема 2.1 Основные инструменты системы КОМПАС-3D и настройки для начала работы

Тема 2.2 Основы создания 3D моделей деталей

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

Раздел 1 СОЗДАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Тема 1.1 Общие сведения о системе КОМПАС-График, основные понятия и терминология.

Лабораторная работа № 1. Первоначальная настройка системы КОМПАС-График.

Цель работы – Ознакомление с основными принципами и практическое освоение первоначальной настройки системы КОМПАС-График.

Содержание работы заключается в освоении первоначальной настройки систем КОМПАС-График.

Результатом работы является настройка системы КОМПАС-График.

Тема 1.2 Создание чертежей деталей.


Лабораторная работа № 2. Построение проекций деталей.

Цель работы – Ознакомление с основными принципами и практическое освоение методики построения проекций деталей.

Содержание работы заключается в освоении правил построения проекций деталей по аксонометрии, и построение третьей проекции детали по двум имеющимся проекциям.

Результатом работы являются чертежи деталей в трех проекциях.

Лабораторная работа № 3. Взаимное пересечение тел.

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

Цель работы – Ознакомление с основными принципами и практическое освоение методики построения контура пересечения тел.

Содержание работы заключается в освоении методики построения контура пересечения тел различной формы.

Результатом работы являются чертежи деталей в трех проекциях.

Лабораторная работа № 4. Разрезы.

Цель работы – Ознакомление с основными принципами и практическое освоение методики построения разрезов детали.

Содержание работы заключается в освоении методики построения разрезов детали.

Результатом работы является чертежи деталей в необходимом количестве проекций с выполненными разрезами.

Лабораторная работа № 5. Сечения.

Цель работы – Ознакомление с основными принципами и практическое освоение методики построения сечений детали.

Содержание работы заключается в освоении методики построения сечений детали.

Результатом работы является чертежи деталей в необходимом количестве проекций с выполненными сечениями.

Лабораторная работа № 6. Резьбовые соединения.

Цель работы – Ознакомление с основными принципами и практическое освоение методики построения резьбовых соединений деталей.

Содержание работы заключается в освоении методики построения резьбовых соединений деталей.

Результатом работы являются чертежи резьбовых соединений различного типа.

Лабораторная работа № 7. Построение проекций сварной детали.

Цель работы – Ознакомление с основными принципами и практическое освоение методики построения проекций сварной детали.

Содержание работы заключается в освоении методики построения проекций сварной детали.

Результатом работы являются чертежи сварных деталей в необходимом количестве проекций.

Тема 1.3 Создание сборочных чертежей и спецификаций, детализирование.

Лабораторная работа № 8. Механические передачи.

Цель работы – Ознакомление с основными принципами и практическое освоение методики построения механических передач.

Содержание работы заключается в освоении методики построения механических передач.

Результатом работы являются чертежи механических передач.

Лабораторная работа № 9. Детализирование.

Цель работы – Ознакомление с основными принципами и практическое освоение методики выполнения чертежей деталей по имеющемуся сборочному чертежу.


Содержание работы заключается в освоении методики выполнения чертежей деталей по имеющемуся сборочному чертежу.

Результатом работы являются сборочный чертеж узла, спецификация и рабочие чертежи деталей, входящих в узел.

Раздел 2 ОСНОВЫ 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ.

Тема 2.1 Основные инструменты системы КОМПАС-3D и настройки для начала работы.

Лабораторная работа № 10. Первоначальная настройка системы КОМПАС-3D.

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

Цель работы – Ознакомление с основными принципами и практическое освоение первоначальной настройки системы КОМПАС-3D.

Содержание работы заключается в освоении первоначальной настройки системы КОМПАС-3D.

Результатом работы является настройка системы КОМПАС-3D.

Тема 2.2 Основы создания 3D моделей деталей.

Лабораторная работа № 11. Создание 3D-моделей деталей в системе КОМПАС-3D.

Цель работы – Ознакомление с основными принципами и практическое освоение методики проектирования 3D-моделей деталей в системе КОМПАС-3D.

Содержание работы заключается в освоении методики проектирования 3D-моделей деталей в системе КОМПАС-3D.


Результатом работы являются 3D-модели деталей.

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ (ЗАЧЕТУ)

1. Состав системы
2. Запуск системы
3. Основные типы документов. Открытие нескольких документов. Понятие текущего документа
4. Основные элементы интерфейса. Меню и панели инструментов. Компактная инструментальная панель
5. Настройка элементов интерфейса
6. Настройка параметров системы
7. Работа с профилями системы
8. Восстановление настроек системы
9. Создание шаблонов чертежа
10. Использование системы помощи во время работы
11. Структура фрагмента и чертежа
12. Создание чертежа
13. Настройки параметров чертежа
14. Менеджер документа
15. Заполнение основной надписи чертежа
16. Вставка технических требований и неуказанной шероховатости
17. Сохранение чертежа
18. Открытие чертежа
19. Построение основных геометрических объектов : отрезков и окружностей
20. Непрерывный ввод объектов
21. Панель свойств и параметры объектов. Способы задания параметров объектов
22. Выбор стиля линии
23. Построение осевых линий
24. Команда «Запомнить состояние»
25. Выделение объектов мышью
26. Симметрия объектов
27. Знакомство с простановкой линейных и диаметральных размеров
28. Геометрический калькулятор

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


29. Использование сетки
30. Локальная система координат
31. Расчет массы тела
32. Округление величин
33. Режим ортогонального черчения
34. Создание файла детали
35. Определение свойств детали
36. Создание основания детали
37. Работа в режиме эскиза
38. Параметризация. Понятие полностью определенного эскиза. Простановка размеров в эскизе
39. Эскиз из библиотеки
40. Способы создания сборочного чертежа с помощью ЭВМ.
41. Создание спецификации по сборочному чертежу
42. Выполнение рабочего чертежа детали по сборочному чертежу
43. 3D моделирование в компьютерной графике
44. Параметризация в компьютерной графике
45. Способы представления реалистичных изображений.
46. Система Компас-3D. Позиционирование. Основные функциональные возможности.
47. Система Компас-3D. Базовые графические примитивы.
48. Операция выдавливания
49. Создание тела вращения
50. Тороиды, сфероиды, тонкие стенки
51. Общие сведения о пространственных кривых и точках
52. Создание кинематического элемента
53. Построение элемента по сечениям
54. Листовое тело и листовая деталь
55. Предварительная настройка листового тела.
56. Создание листового тела
57. Разгибание и сгибание сгибов
58. Отображение детали в развернутом виде

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 26.03.2019 г.).

Форма обучения – очная.

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.)
Раздел 1 СОЗДАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ			
Тема 1.1 Общие сведения о системе КОМПАС-График, основные понятия и терминология	<ul style="list-style-type: none"> • Подготовка к опросу • Подготовка к тестированию • Подготовка к сдаче экзамена 	4	тестирование, устный опрос, зачет

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

Тема 1.2 Создание чертежей деталей	<ul style="list-style-type: none"> • Подготовка к опросу • Подготовка к тестированию • Подготовка к сдаче экзамена 	43	тестирование, устный опрос, зачет
Семестр 2			
Тема 1.3 Создание сборочных чертежей и спецификаций, детализирование	<ul style="list-style-type: none"> • Подготовка к опросу • Подготовка к тестированию • Подготовка к сдаче экзамена 	44	тестирование, устный опрос, экзамен
Раздел 2 ОСНОВЫ 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ			
Тема 2.1 Основные инструменты системы КОМПАС-3D и настройки для начала работы	<ul style="list-style-type: none"> • Подготовка к опросу • Подготовка к тестированию • Подготовка к сдаче экзамена 	8	тестирование, устный опрос, экзамен
Тема 2.2 Основы создания 3D моделей деталей	<ul style="list-style-type: none"> • Подготовка к опросу • Подготовка к тестированию • Подготовка к сдаче экзамена 	8	тестирование, устный опрос, экзамен

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная:

1. Инженерная 3D-компьютерная графика : учебник и практикум для академического бакалавриата : для студентов вузов, обуч. по инж.-техн. направл. Ч. 1 / А. Л. Хейфец [и др.]; под ред. А. Л. Хейфеца. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2017. - 328 с. : ил. - (Бакалавр. Академический курс). - Библиогр.: с. 327-328. - ISBN 978-5-534-02957-4 (в пер.) : 818.98.

2. Инженерная 3D-компьютерная графика : учебник и практикум для академического бакалавриата : для студентов вузов, обуч. по инж.-техн. направл. Ч. 2 / А. Л. Хейфец [и др.]; под ред. А. Л. Хейфеца. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2017. - 279 с. : ил. - (Бакалавр. Академический курс). - Библиогр.: с. 277-278. - ISBN 978-5-534-02959-8 (в пер.) : 715.18.

3. Кувшинов Н.С. Инженерная и компьютерная графика : учебник для вузов / Н.С. Кувшинов. - Москва : КноРус, 2017. - 232 с. - (Бакалавриат). - 1087.24.


дополнительная:

1. Азбука Компас-график. Режим доступа: https://kompas.ru/source/info_materials/2018/Azbuka_KOMPAS-2D.pdf.

учебно-методическая:

1. Евстигнеев, Алексей Дмитриевич. Компьютерная графика : учебно-методическое пособие / А. Д. Евстигнеев. – Ульяновск : УлГУ, 2020. – 73 с. ISBN 978-5-9795.

2. Евстигнеев А.Д. Компьютерная графика : учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов, обучающихся по специальности 23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства и направлению 23.03.02 – Наземные транспортно-технологические комплексы / А. Д. Евстигнеев; УлГУ, ИФФВТ. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 384 КБ). - Текст : электронный. URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/7707>

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

Согласовано:

И.И. Дибель *ст. библ-рь отдела общедоступной библиотеки*
Должность сотрудника научной библиотеки

Чамельва А.Ф.
ФИО

17/11
подпись

1
дата

б) Программное обеспечение:

- Операционная система Windows;
- Система автоматизированного проектирования «Компас-3D».
- Просмотрщик Acrobat Reader.
- Просмотрщик WinDjView

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:

1. Электронно-библиотечные системы:

- 1.1. **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ группа компаний Ай Пи Эр Медиа. - Электрон. дан. - Саратов, [2019]. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.
- 1.2. **ЮРАЙТ** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.
- 1.3. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Политехресурс. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.
- 1.4. **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО ЭБС Лань. - Электрон. дан. – С.-Петербург, [2019]. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>.
- 1.5. **Znanium.com** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Знаниум. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://znanium.com>.

2. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система/ Компания «Консультант Плюс». - Электрон. дан. - Москва: КонсультантПлюс, [2019].

3. **База данных периодических изданий** [Электронный ресурс]: электронные журналы/ ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.

4. **Национальная электронная библиотека** [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://нэб.рф>.


5. **Электронная библиотека диссертаций РГБ** [Электронный ресурс]: электронная библиотека/ ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

- 6.1. Информационная система Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Режим доступа: <http://window.edu.ru>.
- 6.2. Федеральный портал Российское образование. Режим доступа: <http://www.edu.ru>.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

- 7.1. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>.
- 7.2. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа: <http://edu.ulsu.ru>.

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

Согласовано:

зам. нач. каб. УИТиГ *Ключкова АВ* *[Подпись]* _____
 Должность сотрудника УИТиГ ФИО Подпись дата

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

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

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, проектором / интерактивной доской / телевизором, компьютерами по одному на каждого студента. 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.

Разработчик




(подпись)

доцент



(должность)


А.Д. Евстигнеев

(ФИО)

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

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/ выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
1.	Провести актуализацию РПД с изменением п. 4.1 и п. 13 в части использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий (приложения 1 и 2)	Хусаинов А.Ш.		9.06.2020
2	Внесение изменений в п.п. 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы (приложение 3)	Хусаинов А.Ш.		9.06.2020


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

Приложение 1

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

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения - очная)			
	Всего по плану	в т.ч. по курсам		
		–	1	2
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	28/28	-	28/28	-
Аудиторные занятия:				
– лекции	4/4	-	4/4	-
– семинары и практические занятия	-	-	-	-
– лабораторные работы, практикумы	24/24	-	24/24	-
Самостоятельная работа	107	-	107	-
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контрольная работа, коллоквиум, реферат и др. (не менее двух видов)	тестирование, устный опрос	-	тестирование, устный опрос	-
Курсовая работа	-	-	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	9 (экзамен)	-	9 (экзамен)	-
Всего часов по дисциплине	144	-	144	-

*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 дисциплины		

Приложение 2

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.

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

Приложение 3

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. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2020].

3. Базы данных периодических изданий:

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.

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

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

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

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