


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

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Целью изучения дисциплины «Теория риска» является ознакомление студентов с природой и содержанием понятий «неопределенность» и «риск», основными принципами и методами оценивания риска, принятия решений в условиях неопределенности, моделирования функционирования систем при наличии неопределенности и риска.

Задачи дисциплины:


- дать определения ключевых понятий "неопределенность" и "риск", раскрыть различные аспекты усиления неопределенности и полезности риска в современных условиях;
- выделить критерии классификации рисков и охарактеризовать виды рисков в соответствии с выделенными критериями;
- ознакомить с теоретическими основами исследования рисков;
- охарактеризовать традиционные и современные методы исследования рисков, методы количественной оценки рисков;
- ознакомить с основными аксиомами и элементами современной теорией рисков и существующими концепциями риска;
- представить порядок проведения исследования рисков;
- охарактеризовать ценность информации в рискованных ситуациях и выборе управленческих решений;
- охарактеризовать критерии выбора в рискованных ситуациях;
- изучить методы моделирования рискованных ситуаций и обоснования решений;
- получение практических навыков идентификации рисков, сопровождающих те или иные виды деятельности, связанных с той или иной хозяйственной ситуацией, формализации рискованных ситуаций, выбора методов оценки рисков и принятия решений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина Б1.В.1.ДВ.08.01 «Теория риска» входит в вариативную часть цикла дисциплин (модулей) Б1 Основной Профессиональной Образовательной Программы бакалавриата по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика и является дисциплиной по выбору.

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: Введение в математику, Статистические пакеты обработки данных, Теория игр и исследование операций, Дополнительные главы математического анализа, Современные финансовые инструменты технологического предпринимательства, Дополнительные главы теории вероятностей, Дополнительные главы математической статистики, Комплексный анализ, Предельные теоремы для семимартингалов, Проектная деятельность, Проектно-технологическая, Проектно-технологическая, Научно-исследовательская работа, Языки и методы программирования, Программирование для Интернет, Базы данных, Теория систем и системный анализ, Разработка требований и проектирование программного обеспечения, Методы имитационного компьютерного моделирования, Современные технологии программирования.

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении последующих дисциплин: Компьютерные модели случайных процессов, Стохастические модели, оценки и управление, Дополнительные главы теории случайных процессов, Теория случайных

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

блужданий, История и методы прикладной математики, История и методология компьютерных наук, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Преддипломная практика, Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, Компьютерная графика, Управляемые стохастические системы данных, Компьютерные модели случайных процессов, Разработка мобильных приложений, Стохастические модели, оценки и управление, Управление по неполным данным, Теория риска, Математические методы прогнозирования, Прикладные задачи системного анализа, Биостатистика и анализ систем, Модели данных и прикладные алгоритмы, Системы принятия решений

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), 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-7 Способность формировать суждения о значении и последствиях своей профессиональной деятельности с учетом социальных, профессиональных и этических позиций	В результате освоения дисциплины студент должен: Знать: теоретические и практические аспекты современной математической теории риска и связанных с ней математических моделей. Уметь: применять точные и приближенные методы анализа и прогнозирования рисков, использовать их для решения проблем управления рисками, строить оригинальные модели, адекватные конкретной реальной задаче. Владеть: техникой вероятностных методов оценки рисков и управления рисками, создания математических моделей, адекватно описывающих риск, с учетом возможного использования в реальной трудовой деятельности.
ПК-8 Способность к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения	Знать: определение риска и неопределённости, понятие источника риска, элементы теории ожидаемой полезности. Уметь: моделировать риск, находить и классифицировать источники риска, систематизировать исходные данные о риске, оценивать стоимость информации для принятия решений в условиях риска и неопределенности, применять элементы теории полезности и методы анализа риска. Владеть: методом вычисления количественных оценок риска, методами теории полезности.

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 4

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 семестрам
1	2*	7 3*

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


Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	72/72	72/72
Аудиторные занятия:		
лекции	36/36	36/36
Семинары и практические занятия	36/36	36/36
лабораторные работы, практикумы		
Самостоятельная работа	36	36
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др.(не менее 2 видов)	Устный опрос, Реферат 36	Устный опрос, Реферат 36
Курсовая работа	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Экзамен	Экзамен
Всего часов по дисциплине	144	144

* 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 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. Введение. Основные понятия теории риска.							
1.1. Предмет и задачи теории риска. Исторические сведения о развитии теории риска. Роль и место дисциплины «Теория риска» в системе математического образования.	6	2	2			2	Устный опрос, проверка реферата
1.2. Проблема принятия решений в условиях неопределенности. Понятие риска.	6	2	2			2	Устный опрос, проверка реферата

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

Меры риска, степень риска.							
Раздел 2. Введение в теорию полезности.							
Тема 2.1. Отношения предпочтения на множестве результатов решений.	6	2	2			2	Устный опрос, проверка реферата
Тема 2.2. Функции полезности. Теорема о существовании функции полезности.	6	2	2			2	Устный опрос, проверка реферата
Тема 2.3. Характеризация отношения к риску. Вид функции полезности, определяющий отношение к риску.	6	2	2			2	Устный опрос, проверка реферата
Тема 2.4. Цена риска. Неприятие риска. Теорема Пратта.	6	2	2			2	Устный опрос, проверка реферата
Раздел 3. Математические модели процессов риска. Элементы теории разорения.							
Тема 3.1. Изменение капитала как случайный процесс. Оценка вероятности разорения в дискретном и непрерывном случае.	6	2	2			2	Устный опрос, проверка реферата
Тема 3.2. Простейший процесс риска. Уравнение для вероятности разорения. Вычисление вероятности разорения.	6	2	2			2	Устный опрос, проверка реферата
Тема 3.3. Классический процесс риска.	6	2	2			2	Устный опрос, проверка реферата

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

Разорение процесса. Зависимость вероятности разорения процесса от параметров.							реферата
Тема 3.4. Агрегированный процесс риска. Уравнение для вероятности разорения.	6	2	2			2	Устный опрос, проверка реферата
Тема 3.5. Время жизни процессов риска.							
Раздел 4. Модели индивидуального и коллективного риска.							
Тема 4.1. Модель одиночного ущерба. Характеристики суммарного ущерба.	6	2	2			2	Устный опрос, проверка реферата
Тема 4.2. Распределение суммарного иска. Распределение числа исков. Примеры распределений индивидуальных исков.	6	2	2			2	Устный опрос, проверка реферата
Тема 4.3. Точные методы вычисления параметров обобщенного распределения Пуассона в дискретном случае.	6	2	2			2	Устный опрос, проверка реферата
Тема 4.4. Аппроксимация нормальным распределением величины суммарного иска.	6	2	2			2	Устный опрос, проверка реферата
Раздел 5. Приложения теории риска.							
Тема 5.1. Некоторые классы распределений	6	2	2			2	Устный опрос, проверка

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

индивидуального иска.							реферата
Тема 5.2. Аппроксимация распределения суммарного иска.	6	2	2			2	Устный опрос, проверка реферата
Тема 5.3. Останавливающее потери перестрахование. Перестрахование и вероятность разорения.	6	2	2			2	Устный опрос, проверка реферата
Контроль	36						
Итого	144	36	36			36	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Введение. Основные понятия теории риска.

Тема 1.1. Предмет и задачи теории риска. Исторические сведения о развитии теории риска. Роль и место дисциплины «Теория риска» в системе математического образования.

Тема 1.2. Проблема принятия решений в условиях неопределенности. Понятие риска. Меры риска.

Раздел 2. Введение в теорию полезности.

Тема 2.1. Отношения предпочтения на множестве результатов решений.

Тема 2.2. Функции полезности. Теорема о существовании функции полезности.

Тема 2.3. Характеризация отношения к риску. Вид функции полезности, определяющий отношение к риску.

Тема 2.4. Цена риска. Неприятие риска. Теорема Пратта.

Раздел 3. Математические модели процессов риска. Элементы теории разорения.

Тема 3.1. Изменение капитала как случайный процесс. Оценка вероятности разорения в дискретном и непрерывном случае.

Тема 3.2. Простейший процесс риска. Уравнение для вероятности разорения. Вычисление вероятности разорения.

Тема 3.3. Классический процесс риска. Разорение процесса. Зависимость вероятности разорения процесса от параметров.

Тема 3.4. Агрегированный процесс риска. Уравнение для вероятности разорения.

Тема 3.5. Время жизни процессов риска.

Раздел 4. Модели индивидуального и коллективного риска.

Тема 4.1. Модель одиночного ущерба. Характеристики суммарного ущерба.


Тема 4.2. Распределение суммарного иска. Распределение числа исков. Примеры распределений индивидуальных исков.

Тема 4.3. Точные методы вычисления параметров обобщенного распределения Пуассона в дискретном случае.

Тема 4.4. Аппроксимация нормальным распределением величины суммарного иска.

Раздел 5. Приложения теории риска.

Тема 5.1. Некоторые классы распределений индивидуального иска.

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

Тема 5.2. Аппроксимация распределения суммарного иска.

Тема 5.3. Останавливающее потери перестрахование. Перестрахование и вероятность разорения.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Раздел 1. Основные понятия теории риска.

Тема 1.1. Неопределенность как базовый элемент исследования рисков. Проблема принятия решений в условиях неопределенности. Семинар.

Тема 1.2. Понятие риска как распределения на пространстве результатов решений. Классификация рисков. Примеры мер риска. Семинар.

Раздел 2. Основные элементы теории полезности.

Тема 2.1. Отношения предпочтения на множестве результатов решений. Семинар.

Тема 2.2. Функции полезности, виды и свойства. Семинар.

Тема 2.3. Характеризация отношения к риску: неприятие риска, нейтральное отношение, склонность к риску. Вид функции полезности, определяющий отношение к риску. Семинар.

Тема 2.4. Показатели цены риска, неприятия риска и их взаимосвязь. Семинар.

Раздел 3. Математические модели процессов риска. Теория разорения.

Тема 3.1. Моделирование капитала страховой компании как случайного процесса. Оценка вероятности разорения в дискретном и непрерывном случае. Семинар.

Тема 3.2. Построение простейших процессов риска, расчет вероятности разорения. Классические процессы риска. Определение разорения процесса. Выявление зависимости вероятности разорения процесса от параметров. Семинар.

Тема 3.3. Агрегированный процесс риска. Вывод уравнения для вероятности разорения. Расчет времени жизни процессов риска. Семинар.

Раздел 4. Модели индивидуального и коллективного риска.

Тема 4.1. Модель одиночного ущерба. Характеристики суммарного ущерба. Семинар.

Тема 4.2. Распределение суммарного иска. Распределение числа исков. Примеры распределений индивидуальных исков. Семинар.

Тема 4.3. Точные методы вычисления параметров обобщенного распределения Пуассона в дискретном случае. Семинар.

Тема 4.4. Аппроксимация нормальным распределением величины суммарного иска. Семинар.


Раздел 5. Приложения теории риска.

Тема 5.1. Некоторые классы распределений индивидуального иска. Аппроксимация распределения суммарного иска. Семинар.

Тема 5.2. Останавливающее потери перестрахование. Перестрахование и вероятность разорения. Семинар.

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

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


8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Темы рефератов:

1. Проблема принятия решений в условиях неопределенности. Понятие риска. Меры риска.
2. Отношения предпочтения на множестве результатов решений. Аксиомы отношения предпочтения.
3. Функции полезности. Теорема о существовании функции полезности.
4. Характеризация отношения к риску. Вид функции полезности, определяющий отношение к риску.
5. Цена риска. Неприятие риска. Теорема Пратта.
6. Простейший процесс риска. Уравнение для вероятности разорения.
7. Классический процесс риска. Разорение процесса. Зависимость вероятности разорения процесса от параметров.
8. Агрегированный процесс риска. Уравнение для вероятности разорения.
9. Время жизни процессов риска (на примере простейшего процесса риска).
10. Классический процесс риска со случайными премиями. Вероятность разорения.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ (ЗАЧЕТУ)

1. Проблема принятия решений в условиях неопределенности. Понятие риска. Меры риска.
2. Отношения предпочтения на множестве результатов решений. Аксиомы отношения предпочтения.
3. Функции полезности. Теорема о существовании функции полезности.
4. Характеризация отношения к риску. Вид функции полезности, определяющий отношение к риску.
5. Цена риска. Неприятие риска. Теорема Пратта.
6. Изменение капитала страховой компании как случайный процесс.
7. Оценка вероятности разорения в дискретном и непрерывном случае.
8. Простейший процесс риска. Уравнение для вероятности разорения.
9. Классический процесс риска. Разорение процесса. Зависимость вероятности разорения процесса от параметров.
10. Агрегированный процесс риска. Уравнение для вероятности разорения. Время жизни процессов риска.
11. Модель одиночного ущерба. Характеристики суммарного ущерба.
12. Распределение суммарного иска. Распределение числа исков. Примеры распределений индивидуальных исков.
13. Точные методы вычисления параметров обобщенного распределения Пуассона в дискретном случае.


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

14. Аппроксимация нормальным распределением величины суммарного иска.
15. Некоторые классы распределений индивидуального иска.
16. Аппроксимация распределения суммарного иска.
17. Останавливающее потери перестрахование. Перестрахование и вероятность разорения.


10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Форма обучения очная


Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
1.1. Предмет и задачи теории риска. Исторические сведения о развитии теории риска. Роль и место дисциплины «Теория риска» в системе математического образования.	проработка учебного материала, реферат	2	Устный опрос, проверка реферата
1.2. Проблема принятия решений в условиях неопределенности. Понятие риска. Меры риска, степень риска.	проработка учебного материала, решение задач, реферат	2	Устный опрос, проверка реферата
Тема 2.1. Отношения предпочтения на множестве результатов решений.	проработка учебного материала, реферат	2	Устный опрос, проверка реферата
Тема 2.2. Функции полезности. Теорема о существовании функции полезности.	проработка учебного материала, реферат	3	Устный опрос, проверка реферата
Тема 2.3. Характеризация	проработка учебного материала, реферат	3	Устный опрос,

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

отношения к рisku. Вид функции полезности, определяющий отношение к рisku.			проверка реферата
Тема 2.4. Цена риска. Неприятие риска. Теорема Пратта.	проработка учебного материала, решение задач	2	Устный опрос, проверка реферата
Тема 3.1. Изменение капитала как случайный процесс. Оценка вероятности разорения в дискретном и непрерывном случае.	проработка учебного материала, реферат	2	Устный опрос, проверка реферата
Тема 3.2. Простейший процесс риска. Уравнение для вероятности разорения. Вычисление вероятности разорения.	проработка учебного материала, реферат	2	Устный опрос, проверка реферата
Тема 3.3. Классический процесс риска. Разорение процесса. Зависимость вероятности разорения процесса от параметров.	проработка учебного материала, реферат	2	Устный опрос, проверка реферата
Тема 3.4. Агрегированный процесс риска. Уравнение для вероятности разорения. Время жизни процессов риска.	проработка учебного материала, реферат	2	Устный опрос, проверка реферата
Тема 4.1. Модель	проработка учебного материала,	2	Устный

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

одиночного ущерба. Характеристики суммарного ущерба.	реферат		опрос, проверка реферата
Тема 4.2. Распределение суммарного иска. Распределение числа исков. Примеры распределений индивидуальных исков.	проработка учебного материала, реферат	2	Устный опрос, проверка реферата
Тема 4.3. Точные методы вычисления параметров обобщенного распределения Пуассона в дискретном случае.	проработка учебного материала, реферат	2	Устный опрос, проверка реферата
Тема 4.4. Аппроксимация нормальным распределением величины суммарного иска.	проработка учебного материала, реферат	2	Устный опрос, проверка реферата
Тема 5.1. Некоторые классы распределений индивидуального иска.	проработка учебного материала, реферат	2	Устный опрос, проверка реферата
Тема 5.2. Аппроксимация распределения суммарного иска.	проработка учебного материала, реферат	2	Устный опрос, проверка реферата
Тема 5.3. Останавливающее потери перестрахование. Перестрахование и вероятность разорения.	проработка учебного материала, реферат	2	Устный опрос, проверка реферата

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. Страхование и управление рисками : учебник для бакалавров / Г. В. Чернова [и др.] ; под редакцией Г. В. Черновой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 767 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3042-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/426120>
2. Королев В.Ю., Математические основы теории риска [Электронный ресурс] : Учебн. пособ. / Королев В.Ю., Бенинг В.Е., Шоргин С.Я. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2011. - 620 с. - ISBN 978-5-9221-1267-3 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785922112673.html>
3. Воронцовский, А. В. Управление рисками : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. В. Воронцовский. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 414 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00945-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433253>

дополнительная:

1. Белый, Евгений Михайлович Управление проектами (с практикумом) : учебник для укрупненной группы направлений бакалавриата и специалитета "Экономика и управления" / Белый Евгений Михайлович. - Москва : КноРус, 2019
2. Страхование: учебник / под ред. Г. В. Черновой. - Москва : Проспект, 2007.
3. Воронцовский, А. В. Управление рисками : учебник и практикум для вузов / А. В. Воронцовский. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 485 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12206-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/447050>

учебно-методическая:


1. Бутов А. А. Финансовая и страховая математика : учеб.-метод. пособие / А. А. Бутов, М. А. Волков, И. А. Санников; Ульяновск. гос. ун-т. - Ульяновск: УлГУ, 2006. - URL <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/189/butov6.pdf>
2. Хрусталева С. А. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Теория риска» для студентов бакалавриата по направлению 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» / С. А. Хрусталева; УлГУ, Фак. математики, информ. и авиац. технологий. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 253 КБ). - Текст : электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/5549>

Согласовано:





Должность сотрудника научной библиотеки
ФИО
подпись
дата

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

б) Программное обеспечение

Microsoft Office (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint), MS Windows

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.

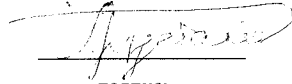
6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОИ и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст :

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

информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик



подпись

доцент

должность

Хрусталеv С.А.

ФИО