МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.А. ЕСЕНИНА»

Утверждаю
Декан факультета
социологии и управления

_____ О.В. Василенкова
31 августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

МЕТОДЫ ПРИКЛАДНОЙ СТАТИСТИКИ ДЛЯ СОЦИОЛОГОВ

Уровень основной профессиональной образовательной программы

бакалавриат

Направление подготовки **39.03.01 Социология**

Направленность (профиль) подготовки **Социология**

Форма обучения **очная**

Сроки освоения ОПОП **нормативный - 4 года**

Факультет **социологии и управления**

Кафедра **экономики и финансов**

Рязань, 2020

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Методы прикладной статистики для социологов» являются разработка показателей и теоретических знаний, отображаемых в моделях и приемах, позволяющих с помощью экономико-математического инструментария придать количественные выражения тенденциям, закономерностям развития социально-экономических явлений, процессов, а также формирование навыков решения прикладных статистических задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВУЗА

2.1. Дисциплина «Методы прикладной статистики для социологов» относится к базовой части Блока 1.

2.2. Для изучения данной дисциплины необходимы следующие предшествующие дисциплины:

- Высшая математика;
- Теория вероятностей и математическая статистика.

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- Анализ данных.

2.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общекультурных (ОК) и общепрофессиональных (ОПК) компетенций:

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
			Знать	Уметь	Владеть (навыками)
1	2	3	4	5	6
1.	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	состав информационных технологий, которые могут быть применены при решении статистических задач; состав прикладных программ; состав приложений в компьютерном моделировании	применять современные исследовательские методы при анализе социально-экономических объектов; применять результаты зарубежного опыта в части статистического исследования различных объектов изучения; оценивать и обосновывать полученные результаты	навыками и методическими основами расчета статистических показателей, характеризующих динамику развития социально-экономических объектов; навыками компьютерной обработки; навыками моделирования в части статистического исследования
2.	ОПК-1	способность решать	источники получения	обрабатывать	навыками создания

		стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	исходной статистической информации; основные формы статистической отчетности; порядок формирования статистических таблиц	статистическую информацию; создавать статистические сводки первичные и вторичные группировки; создавать статистические таблицы	аналитических сводок и группировок; навыками составления статистических таблиц; навыками составления графиков
3.	ОПК-6	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	термины, методы; основные понятия и принципы общей и социально-экономической статистики, используемые при сборе, анализе и обработке данных; математические методы обработки статистических данных	использовать статистические и математические методы; использовать методики для сбора и обработки статистического материала; использовать основные методы моделирования	основами и методами выбора инструментальных средств анализа и обработки данных, необходимых для решения экономических и управленческих задач и ситуаций; основами и методами выбора инструментальных средств обработки данных; основами моделирования

2.5 Карта компетенций дисциплины.

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ ДИСЦИПЛИНЫ					
НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ МЕТОДЫ ПРИКЛАДНОЙ СТАТИСТИКИ ДЛЯ СОЦИОЛОГОВ					
Цель дисциплины	разработка показателей и теоретических знаний, отображаемых в моделях и приемах, позволяющих с помощью экономико-математического инструментария придать количественные выражения тенденциям, закономерностям развития социально-экономических явлений, процессов, а также формирование навыков решения прикладных статистических задач.				
В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие					
Общекультурные компетенции:					
КОМПЕТЕНЦИИ		Перечень компонентов	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Уровни освоения компетенции
ИНДЕКС	ФОРМУЛИРОВКА				
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	**Знать:** состав информационных технологий, которые могут быть применены при решении статистических задач; состав прикладных программ; состав приложений в компьютерном моделировании. **Уметь:** применять современные исследовательские методы при анализе социально-экономических объектов; применять результаты зарубежного опыта в части статистического исследования различных объектов изучения; оценивать и обосновывать полученные результаты. **Владеть:** навыками и методическими основами	Лекции Лабораторные работы Самостоятельная работа	Решение задач Контрольная работа Тестирование Экзамен	ПОРОГОВЫЙ: представлять себе возможность применение статистических методов в социологических исследованиях. ПОВЫШЕННЫЙ: знать как описывать будущие последствия осуществления статистического анализа.

		расчета статистических показателей, характеризующих динамику развития социально-экономических объектов; навыками компьютерной обработки; навыками моделирования в части статистического исследования			
Общепрофессиональные компетенции:					
КОМПЕТЕНЦИИ		Перечень компонентов	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Уровни освоения компетенции
ИНДЕКС	ФОРМУЛИРОВКА				
ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	**Знать**: источники получения исходной статистической информации; основные формы статистической отчетности; порядок формирования статистических таблиц. **Уметь:** обрабатывать статистическую информацию; создавать статистические сводки первичные и вторичные группировки; создавать статистические таблицы. **Владеть:** навыками создания аналитических сводок и группировок; навыками составления статистических таблиц;	Лекции Лабораторные работы Самостоятельная работа	Решение задач Контрольная работа Тестирование Экзамен	ПОРОГОВЫЙ знать понятия используемые в статистическом анализе, состав и этапы статистического исследования. ПОВЫШЕННЫЙ иметь навыки разработки статистического исследования, способности к формулировке статистических терминов и понятий

		навыками составления графиков			
ОПК-6	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	**Знать:** термины, методы; основные понятия и принципы общей и социально-экономической статистики, используемые при сборе, анализе и обработке данных; математические методы обработки статистических данных. **Уметь:** использовать статистические и математические методы и методики для сбора и обработки статистического материала, основные методы моделирования. **Владеть:** основами и методами выбора инструментальных средств анализа и обработки данных, необходимых для решения экономических и управленческих задач и ситуаций, основами моделирования.	Лекции Лабораторные работы Самостоятельная работа	Решение задач Контрольная работа Тестирование Экзамен	ПОРОГОВЫЙ: иметь понятие о содержании статистического исследования, знать его состав ПОВЫШЕННЫЙ: в конкретных практических ситуациях применять методы расчета статистических показателей, делать выводы, оценивать управленческие решения с позиции статистики

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1.ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры			
			№5	№	№	№
			часов	часов	часов	часов
1		2	3	4	5	6
1.Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего)		54	54	-	-	-
В том числе:						
Лекции (Л)		18	18	-	-	-
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)				-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)		36	36	-	-	-
2.Самостоятельная работа студента (всего)		54	54	-	-	-
В том числе				-	-	-
СРС в семестре:		54	54	-	-	-
Курсовая работа	КП	-	-	-	-	-
	КР			-	-	-
Другие виды СРС:		54	54	-	-	-
Чтение текста, учебника, дополнительной литературы		18	18			
Конспектирование		18	18			
Использование компьютерной техники и Интернета		18	18			
СРС в период сессии						
Вид промежуточной аттестации	зачет (З),	36				
	экзамен (Э)		36			
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	144	144	-	-	-
	зач. ед.	4	4			

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий (вебинарная платформа Zoom, система электронного обучения Moodle).

2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Содержание разделов дисциплины

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
		3	4
5		Общая теория статистики	
	1	Статистика как наука и дисциплина	Предмет статистики и ее особенности. Основные категории и этапы статистического исследования
	2	Группировка и сводка статистических данных	Сущность и элементы метода группировок. Приемы вторичной группировки. Графическое изображение группировок.
	3	Статистическое изучение взаимосвязей социально-экономических явлений	Понятие статистической связи, ее виды и формы. Непараметрические методы оценки взаимосвязей
	4	Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений и процессов	Понятие и расчет показателей динамики. Основные приемы и методы анализа рядов динамики
5		Социально-экономическая статистика	
	5	Статистика государственного бюджета	Государственный бюджет страны (понятие, элементы). Абсолютные и относительные статистические показатели государственного бюджета
	6	Статистические аспекты безубыточности производственной деятельности организации	Понятие и показатели безубыточности. Графический метод определения безубыточности
	7	Статистические аспекты страхового рынка	Производительность труда (понятие, расчет) индексный метод расчета производительности труда, системы фактов, им производительность труда
	8	Статистические аспекты инвестиционной деятельности	Понятие и формы инвестиций. Статистические показатели инвестиционной деятельности

2.2. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости *(по неделям семестрам)*
			Л	ЛР	ПЗ/С	СРС	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	1	Статистика как наука и дисциплина	2	2	-	4	8	I неделя Тестирование
	2	Группировка и сводка статистических данных	2	4	-	6	12	II-III неделя решение задач
	3	Статистическое изучение взаимосвязей социально-экономических явлений	2	6	-	6	14	IV-V неделя контрольная работа по теме
	4	Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений и процессов	4	4	-	6	14	VI-VIII неделя решение задач
5	5	Статистика государственного бюджета	2	4	-	8	14	IX-XII неделя решение задач
	6	Статистические аспекты безубыточности производственной деятельности организации	2	4	-	8	14	XIII-XIV неделя решение задач

	7	Статистические аспекты производительности труда	2	6	-	8	16	XV-XVII неделя решение задач
	8	Статистические аспекты инвестиционной деятельности	2	6	-	8	16	XVIII неделя решение задач
		Разделы дисциплины №1-8№			-	54	108	ПрАт
		ИТОГО за семестр	18	36	-	54	108	36 экзамен
		ИТОГО	18	36	-	54	144	

2.3 . Лабораторный практикум

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Всего часов
1	2	**3**	4	5
5	1.	Статистика как наука и дисциплина	Метод цепных подстановок в решении прикладных задач	2
	2.	Группировка и сводка статистических данных	Создание первичных и вторичных группировок в статистике	4
	3.	Статистическое изучение взаимосвязей социально-экономических явлений	Непараметрические методы изучения взаимосвязей социально-экономических явлений; расчет коэффициента конкордации при планировании выпуска нового изделия	6
	4.	Статистическое изучение динамики развития экономических явлений и процессов	Система показателей рядов динамики в статистике	4
	5.	Статистики государственного бюджета	Деловая игра «Спасти государственный бюджет»	4
5.	6.	Статистические аспекты безубыточности производственной деятельности организации	Выбор наиболее эффективного варианта развития производственной деятельности	4
	7.	Статистические аспекты производительности труда	Статистическое изучение системы факторов, влияющих на производительность труда	6
	8.	Статистические аспекты инвестиционной деятельности	Деловая игра «Инвестиционный выбор»	6

		ИТОГО в семестре		36
		ИТОГО		36

2.4. Примерная тематика курсовых работ

Курсовые работы не предусмотрены.

3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА

3.1. Виды СРС

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
		Общая теория статистики		
5	1.	Статистика как наука и дисциплина	Проработка конспектов лекции, работа со справочной литературой	4
	2.	Группировка и сводка статистических данных	Работа с учебным материалом, решение практических задач	6
	3.	Статистическое изучение взаимосвязей социально-экономических явлений	Выполнение типовых расчетов, изучение материалов периодической литературы	6
	4.	Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений и процессов	Проработка конспектов лекций, работа со справочной литературой	6
		Социально-экономическая статистика		
5	5.	Статистика государственного бюджета	Конспектирование материала, работа со справочной литературой	8
	6.	Статистические аспекты безубыточности производственной деятельности организации	Проработка конспектов лекций, подготовка к практическим занятиям	8

	7.	Статистические аспекты производительности труда	Конспектирование материала, работа со справочной литературой	8
	8.	Статистические аспекты инвестиционной деятельности	Выполнение типовых расчетов, изучение периодической литературы	8
ИТОГО в семестре:				54
ИТОГО				54

3.2. График работы студента

Семестр № 5

Форма оценочного средства*	Условное обозначение	Номер недели																					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
Решение задач	Кл			+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
Контрольная работа	Кнр					+	+																
Тестирование письменное	ТСп		+																				

3.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Л.Г. Батракова. Социально-экономическая статистика. Учебник/ Л.Г. Батракова, М.: Логос, 2013-479с.-ISBN 978-5-98704-657-9;

В.Н. Долгова, Т.Ю. Медведева. Статистика. Учебник и практикум для бакалавров. 2-е издание, переработанное и дополненное, М.: Юрайт, 2014 -627с-серия: Бакалавр. Базовый курс, ISBN-978-S-9916-2946-1

М.Р. Ефимова, О.И. Гаиченко, Е.В. Петрова. Практикум по общей теории статистики. Издание 3-е, переработанное и дополненное, М**.: Ф**

3.3.1. Контрольные работы/рефераты

Примерные варианты контрольной работы

1 модуль общая теория статистики

Вариант 1 (тема 2).

№ 1. По данным аналитической таблицы постройте группировку коммерческих банков по двум признакам: по сумме активов баланса и численности занятых работников. Результаты группировки оформите в виде таблицы.

№ 2. По данным таблицы постройте вторую группировку, проведя укрупнение первоначальных интервалов, выделив по сумме активов баланса мелкие, средние и крупные банки.

Вариант 1 (тема 3).

№ 1. Распределение предприятий по источникам средств для их покупки характеризуется следующими данными:

Источник средств	**Зарождающийся бизнес**	**Зрелый бизнес**	**Итого**
Банковский кредит	31	32	63
Собственные средства	38	15	53
Итого	69	47	116

Вычислить коэффициенты ассоциации и контингенции.

№ 2. На базе данных таблицы определить коэффициент Фехнера.

Цена и объем продаж товара в розничной торговле города.

Номер магазина	**Средняя цена, руб.**	**Объем продаж, тыс. руб.**
1	84,4	79,5
2	82,3	279,7
3	80,1	71,4
4	63,4	242,8
5	76,1	76,5
6	75,2	216,7

Вариант 1 (тема 4).

№ 1. Имеются данные о продаже мясных консервов в регионе за 2010-2015 гг. (таблица). Определить:

1) Абсолютный прирост, темп роста, темп прироста; абсолютное значение 1 % прироста;
2) Средний уровень продаж консервов за 5 лет;
3) Среднегодовой темп роста и прироста продаж за 2010-2015 гг.

№ 2. По данным о реализации продукции магазина «книжный мир» (таблица прилагается) методом укрупнения интервалов выявите тенденцию в объемах продаж.

2 модуль социально-экономическая статистика

Вариант 1 (тема 5).

№ 1. Заполнить факторную таблицу, рассчитав абсолютные изменения каждого вида налогов доходной части бюджета.

№ 2. Рассчитать коэффициенты эластичности расходов, доходов и бюджетного сальдо по условному бюджету, млрд. руб.

Вариант 1 (тема 6).

№1. Имеются следующие исходные данные:

1. Цена за единицу – 105 руб./шт.

2. Выручка от реализации 420 тыс. руб.
3. Удельные переменные издержки – 52 руб./шт.
4. Удельные постоянные издержки – 31,5 руб./шт.
5. Прибыль на единицу – 25 руб./шт.

Рассчитать показатели безубыточности аналитическим и графическим способом.

№2. Руководство организации планирует увеличить выручку от реализации на 10% (исходное значение – 500 тыс. руб.). Общие переменные издержки 40 000 тыс. руб., а общие постоянные – 5 000 тыс. руб. Рассчитать сумму прибыли, соответствующую новому уровню выручки от реализации традиционным способом и с помощью операционного рычага.

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (*см. **Фонд оценочных средств***)

4.1. Рейтинговая система оценки знаний обучающихся по дисциплине (не используется).

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература

№ п/п	Автор (ы), наименование, место издания и издательство, год	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1.	Долгова, В. Н. Статистика [Электронный ресурс] : учебник и практикум / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2018. – 626 с. – Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/bcode/426131 (дата обращения: 25.08.2020).	1,2,3,5,7,8	5	ЭБС	
2.	Статистика [Электронный ресурс] : учебник для прикладного бакалавриата / под ред. И. И. Елисеевой. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2018. – 361 с. – Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/bcode/431720 (дата обращения: 25.08.2020).	3,5,7,8	5	ЭБС	
3.	Статистика [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. С. Мхитарян [и др.] ; под ред. В. С. Мхитаряна. – Москва : Юрайт, 2018. – 464 с. – Режим доступа:	2,4,6,7	5	ЭБС	

	https://www.biblio-online.ru/bcode/412729 (дата обращения: 25.08.2020).				

5.2. Дополнительная литература

№ п/п	Автор (ы), наименование, место издания и издательство, год	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1.	Батракова, Л. Г. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс] : учебник / Л. Г. Батракова. – Москва : Логос, 2013. – 479 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233791 (дата обращения: 25.08.2020).	1-8	5	ЭБС	
2.	Васильева, Э. К. Статистика [Электронный ресурс] : учебник / Э. К. Васильева, В. С. Лялин. – Москва : Юнити-Дана, 2015. – 399 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436865 (дата обращения: 25.08.2020).	1-8	5	ЭБС	
3.	Годин, А. М. Статистика [Электронный ресурс] : учебник / А. М. Годин. – 11-е изд., перераб. и испр. – Москва : Дашков и К, 2017. – 412 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452543 (дата обращения: 25.08.2020).	1-8	5	ЭБС	
4.	Социально-экономическая статистика [Текст] : учебник / под ред. М. Р. Ефимовой. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2011. – 591 с.	1-5, 7-8	5	4	

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. Научная библиотека РГУ имени С. А. Есенина [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа: http://library.rsu.edu.ru, свободный (дата обращения: 25.08.2020).
2. Университетская библиотека ONLINE [Электронный ресурс] : электронная библиотека. – Доступ к полным текстам по паролю. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red (дата обращения: 25.08.2020).
3. Электронный каталог НБ РГУ имени С. А. Есенина [Электронный ресурс] : база данных содержит сведения о всех видах литературы, поступающих в фонд НБ РГУ имени С. А. Есенина. – Рязань, [1990 -]. – Режим доступа: http://library.rsu.edu.ru/marc, свободный (дата обращения: 25.08.2020).

4. Юрайт [Электронный ресурс] : электронная библиотека. – Доступ к полным текстам по паролю. – Режим доступа: https://www.biblio-online.ru (дата обращения: 25.08.2020).

5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины:

1. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. – Доступ зарегистрированным пользователям по паролю. – Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp (дата обращения: 25.08.2020).
2. Polpred.com Обзор СМИ [Электронный ресурс] : сайт. – Доступ после регистрации из любой точки, имеющей доступ к Интернету. – Режим доступа: http://polpred.com/ (дата обращения: 25.08.2020).
3. КиберЛенинка [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. – Режим доступа: http://cyberleninka.ru, свободный (дата обращения: 25.08.2020).
4. Мультистат [Электронный ресурс] : многофункциональный статистический портал. – Режим доступа: http://www.multistat.ru, свободный (дата обращения: 25.08.2020).
5. СТАТИСТИКА ОН-ЛАЙН [Электронный ресурс] : интернет-путеводитель. – Режим доступа: http://guide.aonb.ru/stat.html, свободный (дата обращения: 25.08.2020).
6. Статистика Рязани [Электронный ресурс] : портал // Рязань в сети. – Режим доступа: http://www.rzan.ru/rzn-statistic.html, свободный (дата обращения: 25.08.2020).
7. Статистика.RU [Электронный ресурс] : портал статистических данных. – Режим доступа: http://statistika.ru, свободный (дата обращения: 25.08.2020).
8. Статистическая база данных по российской экономике ГУ-ВШЭ [Электронный ресурс] : база данных // ЭСМ. Экономика. Социология. Менеджмент. – Режим доступа: http://ecsocman.hse.ru/text/22198746, свободный (дата обращения: 25.08.2020).
9. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа: http://www.gks.ru, свободный (дата обращения: 25.08.2020).

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий: лекционные аудитории, оснащенные видеопроекционным оборудованием, средствами звуковоспроизведения и экраном, оборудованные учебной мебелью; библиотека, имеющая учебные места для студентов, оснащенные компьютерной техникой с доступом к базам данных и сети Интернет; компьютерный класс.

6.2. Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся: видеопроектор, ноутбук, переносной экран. В компьютерном классе должны быть установлены средства MS Office 2010-2016: Word, Excel, Power Point и др.

6.3. Требования к специализированному оборудованию: отсутствуют.

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ *(Заполняется только для стандарта ФГОС ВПО)*

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии. Уделить внимание следующим понятиям (перечисление понятий) и др.
Контрольная работа/индивидуальные задания	Знакомство с основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в этой теме. Составление аннотаций к прочитанным литературным источникам и др.
Практикум/лабораторная работа	Методические указания по выполнению лабораторных работ *(можно указать название брошюры и где находится)* и др.
Подготовка к экзамену	При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. чтение лекций с использованием слайд-презентаций;
2. распространение домашнего задания, его проверка и консультирование посредством электронной почты;
3. консультирование обучающихся и интерактивное общение в любое время и в любой точке пространства посредством сети Интернет (электронная почта).

10. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА:

Набор ПО в компьютерных классах	
Название ПО	**№ лицензии**
Операционная система WindowsPro	Договор №65/2019 от 02.10.2019
Антивирус Kaspersky Endpoint Security	Договор № 14-ЗК-2020 от 06.07.2020г.
Офисное приложение Libre Office	Свободно распространяемое ПО
Архиватор 7-zip	Свободно распространяемое ПО
Браузер изображений Fast Stone ImageViewer	Свободно распространяемое ПО
PDF ридер Foxit Reader	Свободно распространяемое ПО
Медиа проигрыватель VLC mediaplayer	Свободно распространяемое ПО
Запись дисков Image Burn	Свободно распространяемое ПО
DJVU браузер DjVuBrowser Plug-in	Свободно распространяемое ПО

При реализации дисциплины с частичным применением дистанционных образовательных технологий используются:

Вебинарная платформа Zoom	Договор б/н от 10.10.2020 г.
Система электронного обучения Moodle	Свободно распространяемое ПО

11. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина»

Утверждаю
Декан факультета
социологии и управления

_____ О.В. Василенкова
31 августа 2020 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Методы прикладной статистики для социологов»

Направление подготовки
39.03.01 Социология

Направленность (профиль)
Социология

Квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Рязань 2020

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Методы прикладной статистики для социологов» является разработка показателей и теоретических знаний, отображаемых в моделях и приемах, позволяющих с помощью экономико-математического инструментария придать количественные выражения тенденциям, закономерностям развития социально-экономических явлений, процессов, а также формирование навыков решения прикладных статистических задач.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к базовой части Блока 1.

Дисциплина изучается на 3 курсе (5 семестр).

3. Трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единицы, 144 академических часа.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
			Знать	Уметь	Владеть (навыками)
1	2	3	4	5	6
1.	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	состав информационных технологий, которые могут быть применены при решении статистических задач; состав прикладных программ; состав приложений в компьютерном моделировании	применять современные исследовательские методы при анализе социально-экономических объектов; применять результаты зарубежного опыта в части статистического исследования различных объектов изучения; оценивать и обосновывать полученные результаты	навыками и методическими основами расчета статистических показателей, характеризующих динамику развития социально-экономических объектов; навыками компьютерной обработки; навыками моделирования в части статистического исследования
2.	ОПК-1	способность решать стандартные задачи	источники получения исходной	обрабатывать статистическую	навыками создания

		профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	статистической информации; основные формы статистической отчетности; порядок формирования статистических таблиц	информацию; создавать статистические сводки первичные и вторичные группировки; создавать статистические таблицы	аналитических сводок и группировок; навыками составления статистических таблиц; навыками составления графиков
З.	ОПК-6	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	термины, методы; основные понятия и принципы общей и социально-экономической статистики, используемые при сборе, анализе и обработке данных; математические методы обработки статистических данных	использовать статистические и математические методы; использовать методики для сбора и обработки статистического материала; использовать основные методы моделирования	основами и методами выбора инструментальных средств анализа и обработки данных, необходимых для решения экономических и управленческих задач и ситуаций; основами и методами выбора инструментальных средств обработки данных; основами моделирования

5. Форма промежуточной аттестации и семестр (ы) прохождения

Экзамен (5 семестр).

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий.