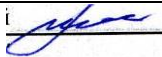



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФАКУЛЬТЕТ ФИЛОСОФИИ И СОЦИОЛОГИИ

Утверждено:
на заседании кафедры социологии и
работы с молодежью
протокол № 3 от 04.12.2020
Зав. кафедрой  / Р.Б. Шайхисламов

Согласовано:
Председатель УМК факультета философии и
социологии

 / З.Н. Хабибуллина

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина **Использование пакета SPSS в социологических исследованиях**

Вариативная часть

программа магистратуры

Направление подготовки (специальность)
Социология (39.04.01)

Направленность (профиль) подготовки:
"Социальные проекты в региональном управлении"

Разработчик(составитель) доцент кафедры социологии и работы с молодежью, к.соц.н.	 / Бородина А.В. (подпись, Фамилия И.О.)
---	--

Для приема: 2021 г.

Уфа 2021 г.

Составитель / составители: к.соц.н., доцент кафедры социологии и работы с молодежью Бородина А.В.

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры социологии и работы с молодежью,

протокол № 3 от 04.12.2020 г.

Заведующий кафедрой



/ Р.Б. Шайхисламов

Рабочая программа дисциплины актуализирована на заседании кафедры социологии и работы с молодежью на основании изменений в ОП, внесенных в соответствии с приказом БашГУ № 770 от 09.06.2021 г. "О внесении изменений в образовательные программы высшего образования - программы бакалавриата, программы специалитета и программы магистратуры",


Протокол №10 от 02.07.2021 г.

Заведующий кафедрой



/ Р.Б. Шайхисламов

Список документов и материалов

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы 3
 2. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы 4
 3. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся) 6
 4. Фонд оценочных средств по дисциплине 6
 - 4.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания 6
 - 4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций 12
 - 4.3. *Рейтинг-план дисциплины* 39
 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
 - 5.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины 24
 - 5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины 25
 6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине 26
- 

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЁННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Категория (группа) компетенций (при наличии ОПК)	Формируемая компетенция (с указанием кода)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	ПК-1. Способен к разработке предложений по совершенствованию методов проведения социологических и маркетинговых исследований	ПК-1.1. Предлагает модели и методы описания и объяснения социальных явлений и процессов	<i>Знать специфику статистического анализа социальных явлений и процессов, основы системного подхода к анализу данных, методы поиска, анализа и синтеза информации, основы организации и методологического устройства баз вторичных социологических и статистических данных; основные статистические процедуры кодирования и анализа социологических данных в статистических пакетах.</i>
		ПК-1.2. Разрабатывает предложения по совершенствованию технологических процессов, методов сбора и анализа информации в социологическом и маркетинговом исследовании	<i>Уметь находить, анализировать, синтезировать информацию о социальных явлениях и процессах, применять системный подход в соответствии с поставленными социологическими задачами.</i>
		ПК-1.3. Разрабатывает новые технологии и методы сбора социологической информации	<i>Творчески владеть навыками работы с информацией о социальных явлениях и процессах, практического решения поставленных социологических задач с применением соответствующих методов статистики. Владеть базовыми статистическими процедурами в специализированных статистических пакетах (Vortex, SPSS)</i>

2. ЦЕЛЬ И МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Использование пакета SPSS в социологических исследованиях» относится к вариативной части. Дисциплина изучается на 1 курсе в 2 семестре (*очная* форма обучения), на 2 курсе в 4 семестре (*заочная* форма обучения).

Цель изучения дисциплины – освоение знаний и навыков по овладению современным программным оборудованием в профессиональной деятельности социолога.

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в результате освоения дисциплин ООП подготовки магистра социологии по Организация социологического исследования, Современные методы социологических исследований. Данная дисциплина интегрирует, закрепляет и углубляет ранее полученные при изучении указанных дисциплин базовой части знания, умения и навыки.

Освоение данной дисциплины предшествует формированию соответствующих компетенций в рамках дисциплин: Анализ социологических данных; Основы социального проектирования.

Требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям обучающегося, необходимым при освоении данной дисциплины приобретены в результате освоения предшествующих дисциплин и практик. Предшествующие входные знания и умения:

ПК-1: История и теория социального управления; Производственная практика.

3. СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

(объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся)

Содержание рабочей программы представлено в Приложении № 1.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) «Использование пакета SPSS в социологических исследованиях» составляет 2 зачетных единицы, 72 часа, из них:

для **очной формы** обучения: лекций - 18, практических занятий -18, ФКР – 0.2, самостоятельная работа студентов – 35,8; контактная нагрузка – 36.2.

для **заочной формы** обучения: лекций - 8, практических занятий - 8, ФКР – 0,2, самостоятельная работа студентов – 51,8, контроль – 4; контактная нагрузка – 16,2.

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

4.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

ПК-1. Способен к разработке предложений по совершенствованию методов проведения социологических и маркетинговых исследований

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	
		«Не зачтено»	«Зачтено»
ПК-1.1. Предлагает модели и методы описания и объяснения социальных явлений и процессов	<i>Знать специфику статистического анализа социальных явлений и процессов, основы системного подхода к анализу данных, методы поиска, анализа и синтеза информации, основы организации и методологического устройства баз вторичных социологических и статистических данных; основные статистические процедуры кодирования и анализа социологических данных в статистических пакетах.</i>	Не сформированы знания о специфике статистического анализа социальных явлений и процессов, основы системного подхода к анализу данных, методы поиска, анализа и синтеза информации, основы организации и методологического устройства баз вторичных социологических и статистических данных; основные статистические процедуры кодирования и анализа социологических данных в статистических пакетах.	Сформированы представления о специфике статистического анализа социальных явлений и процессов, основы системного подхода к анализу данных, методы поиска, анализа и синтеза информации, основы организации и методологического устройства баз вторичных социологических и статистических данных; основные статистические процедуры кодирования и анализа социологических данных в статистических пакетах.
ПК-1.2. Разрабатывает предложения по	<i>Уметь находить, анализировать, синтезировать информацию о социальных явлениях и</i>	Не сформированы умения самостоятельно	Сформированы умения самостоятельно

<p>совершенствованию технологических процессов, методов сбора и анализа информации в социологическом и маркетинговом исследовании</p>	<p><i>процессах, применять системный подход в соответствии с поставленными социологическими задачами.</i></p>	<p><i>находить, анализировать, синтезировать информацию о социальных явлениях и процессах, применять системный подход в соответствии с поставленными социологическими задачами.</i></p>	<p><i>находить, анализировать, синтезировать информацию о социальных явлениях и процессах, применять системный подход в соответствии с поставленными социологическими задачами.</i></p>
<p>ПК-1.3. Разрабатывает новые технологии и методы сбора социологической информации</p>	<p><i>Творчески владеть навыками работы с информацией о социальных явлениях и процессах, практического решения поставленных социологических задач с применением соответствующих методов статистики. Владеть базовыми статистическими процедурами в специализированных статистических пакетах (Vortex, SPSS)</i></p>	<p>Отсутствуют навыки Самостоятельного Опыта</p> <p><i>Владения навыками работы с информацией о социальных явлениях и процессах, практического решения поставленных социологических задач с применением соответствующих методов статистики. Владеть базовыми статистическими процедурами в специализированных статистических пакетах (Vortex, SPSS)</i></p>	<p>Сформированы навыки Самостоятельного опыта формулировки</p> <p><i>Владения навыками навыками работы с информацией о социальных явлениях и процессах, практического решения поставленных социологических задач с применением соответствующих методов статистики. Владеть базовыми статистическими процедурами в специализированных статистических пакетах (Vortex, SPSS)</i></p>

Критериями оценивания являются баллы, которые выставляются преподавателем за виды деятельности (оценочные средства) по итогам изучения модулей (разделов дисциплины), перечисленных в рейтинг-плане дисциплины (для зачета: текущий контроль – максимум 50 баллов; рубежный контроль – максимум 50 баллов, поощрительные баллы – максимум 10).

Шкалы оценивания:

для зачета:

зачтено – от 60 до 110 рейтинговых баллов (включая 10 поощрительных баллов),

не зачтено – от 0 до 59 рейтинговых баллов.

Критериями оценивания на заочной форме обучения являются оценки, которые выставляются преподавателем за ответы студентов на семинарских и практических занятиях, за выполнение практических заданий. Наличие положительно оцененных ответов на семинарских и практических занятиях учитывается при выставлении оценки на зачете (зачтено / не зачтено).

Шкала оценивания для ответов на занятиях:

«не удовлетворительно»;

«удовлетворительно»;

«хорошо»;

«отлично».

4.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
ПК-1.1. Предлагает модели и методы описания и объяснения социальных явлений и процессов	<i>Знать специфику статистического анализа социальных явлений и процессов, основы системного подхода к анализу данных, методы поиска, анализа и синтеза информации, основы организации и методологического устройства баз вторичных социологических и статистических данных; основные статистические процедуры кодирования и анализа социологических данных в статистических пакетах.</i>	практическое задание; лабораторная работа; собеседование
ПК-1.2. Разрабатывает предложения по совершенствованию	<i>Уметь находить, анализировать, синтезировать информацию о социальных явлениях и</i>	практическое задание; лабораторная работа; собеседование

технологических процессов, методов сбора и анализа информации в социологическом и маркетинговом исследовании	<i>процессах, применять системный подход в соответствии с поставленными социологическими задачами.</i>	
ПК-1.3. Разрабатывает новые технологии и методы сбора социологической информации	<i>Творчески владеть навыками работы с информацией о социальных явлениях и процессах, практического решения поставленных социологических задач с применением соответствующих методов статистики. Владеть базовыми статистическими процедурами в специализированных статистических пакетах (Vortex, SPSS)</i>	практическое задание; лабораторная работа; собеседование

3.2. Рейтинг-план дисциплины

Рейтинг-план дисциплины представлен в приложении 2.

Типовые вопросы к зачету/собеседованию (ОЗО):

1. Компьютерные программы обработки социологических данных. Специфика работы с ними.
2. Базы социологических данных. Специфика работы с базами социологических данных.
3. Структура данных в пакете SPSS. Переменные (variables) и комментарии к ним (variablelabels). Коды значений переменных (valuelabel). Формат данных. Шкалы.
4. Подготовка шаблона (кодировочной матрицы) для ввода данных в SPSS.
5. Экспорт/импорт данных в SPSS .
6. Ввод данных в SPSS .
7. Слияние файлов/агрегирование данных в SPSS .
8. Работа с кодами пропущенных значений (Missingvalues).
9. Частотная таблица. Процедура Frequencies. Виды процентов, вычисляемых в частотных таблицах.
10. Вычисление мер описательной статистики одной переменной (меры среднего, меры разброса и т.п.) с помощью SPSS.
11. Меры среднего: мода, медиана, среднее арифметическое значение.
12. Меры разброса: дисперсия, стандартное отклонение, квартильный размах.
13. Формы графического обобщения социологических данных (графики, гистограммы, диаграммы в SPSS).
14. Обработка вопросов, в которых респонденты могут выбрать одновременно несколько вариантов ответа (Multipleresponse). Частотные таблицы и таблицы сопряженности для неальтернативных вопросов.

15. Создание и вычисление новой переменной на основании данных из других переменных. Раздел Compute.

Студент должен ответить на 2 теоретических вопроса из списка вопросов и привести пример/выполнить одно практическое задание по теме теоретического вопроса из пройденных в течение учебного курса.

Критерии оценки: для очников ответы на данные вопросы оцениваются в зачтено/не зачтено.

Для заочников формой итогового контроля является зачет, он оценивается в оценках «зачтено»-«не зачтено».

- **оценка «зачтено»** выставляется студенту, если студент дал полные, глубокие, развернутые ответы на все теоретические вопросы билета, продемонстрировал знание понятийного аппарата, терминологии, основных элементов, умение применять теоретические знания при выполнении практических заданий. Студент без затруднений ответил на все дополнительные вопросы. Практическая часть работы выполнена полностью без неточностей и ошибок;

- **оценка «зачтено»** выставляется студенту, если студент раскрыл в основном теоретические вопросы, однако допущены неточности в определении основных понятий. При ответе на дополнительные вопросы допущены небольшие неточности. При выполнении практической части работы допущены несущественные ошибки;

- **оценка «зачтено»** выставляется, если студент обнаруживает знания и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, не умеет доказательно обосновывать свои суждения. При выполнении практической части работы допущены существенные ошибки;

- **оценка «не зачтено»** выставляется студенту, если при ответе на теоретические вопросы студентом допущено несколько существенных ошибок в толковании основных понятий. Логика и полнота ответа страдают заметными изъянами. Заметны пробелы в знании основных методов. Теоретические вопросы в целом изложены достаточно, но с пропусками материала. Имеются принципиальные ошибки в логике построения ответа на вопрос. Студент не решил задачу или при решении допущены грубые ошибки;

- **оценка «не зачтено»** выставляется студенту, если ответ на теоретические вопросы свидетельствует о непонимании и крайне неполном знании основных понятий и методов. Обнаруживается отсутствие навыков применения теоретических знаний при выполнении практических заданий. Студент не смог ответить ни на один дополнительный вопрос.

оценка «не зачтено»: ответ полностью не верен или отсутствует.

ТИПОВЫЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

Тема 1. Знакомство с базами и он-лайн статистическими пакетами.

Тема 3. На основе рабочих баз данных (из имеющихся у преподавателя или из рекомендуемых электронных архивов данных Интернет) создать в Пакете SPSS с

использованием команд Frequencies в меню Descriptive Statistics и пояснить таблицу одномерного распределения (например, простые распределения опрошенных по полу и возрасту, по должности и стажу и т.п.). Построить график и различные виды диаграмм с использованием команды Charts диалогового окна Frequencies, аргументировать почему выбран тот или иной вид графика.

Тема 4. На основе открытой базы с социологическими данными или других рабочих баз данных создать в Пакете SPSS с использованием команд Frequencies в меню Descriptive Statistics таблицу (одномерную) частотных распределений, осуществить процедуру вывода описательных статистик (с использованием команды Statistics диалогового окна Frequencies). Осуществить данное задание для каждого вида шкалы. Проинтерпретировать полученные статистики.

Тема 5. На основе переменных из рабочих баз данных составить в Пакете SPSS с использованием команд Crosstabs в меню Descriptive Statistics таблицы сопряженности и коэффициенты сопряженности. Создать таблицу сопряженности 2-х переменных. Интерпретировать ее. Вывести коэффициенты сопряженности. На основе коэффициентов сопряженности сделать выводы о связи между переменными.

Тема 7,8.¹ Корреляции. 1. Проверка гипотез о зависимости двух признаков на основе расчета критерия χ^2 . Работа с меню Cells и Statistics в диалоговом окне Crosstabs. Интерпретация значений, отражаемых в таблице Chi-Square Tests в файле выдачи результатов.

Задание выполняется индивидуально. Для выполнения задания студенты используют готовые файлы данных в формате SPSS. Использование команды Statistics в диалоговом окне Crosstabs для получения значений коэффициента «фи» и коэффициента Крамера. Интерпретация полученных значений.

2. Вычисление коэффициентов ранговой корреляции Спирмена и Кендалла с использованием команд подменю Correlate. Анализ и интерпретация значений квадратных корреляционных матриц.

Тема 9. Простая линейная регрессия

1. Построение модели простой линейной регрессии с использованием команд диалогового окна Linear Regression. Интерпретация коэффициентов уравнения регрессии. Работа с таблицами ANOVA и Coefficients файла выдачи результатов.

Задание выполняется индивидуально. Для выполнения задания студенты используют готовые файлы данных в формате SPSS.

2. Использование команды Save в меню Linear Regression для получения переменной «остатки». Построение гистограммы остатков и проверка их распределения на нормальность и гомоскедастичность.

Задание выполняется индивидуально. Для выполнения задания студенты используют готовые файлы данных в формате SPSS.

¹ Практические задания с 7 по 11 составлены Мухамадеевой Р.Р., ассистентом каф. Социологии и работы с молодежью БашГУ, 2017/2018 учебный год.

3. Анализ криволинейных зависимостей с использованием команд диалогового окна Curve Estimation. Интерпретация значений таблиц ANOVA и Coefficients файла выдачи результатов

Задание выполняется индивидуально. Для выполнения задания студенты используют готовые файлы данных в формате SPSS.

Тема 9 . Множественный регрессионный анализ: понятие

1. Понятие модели множественной регрессии с использованием команд диалогового окна Linear Regression. Интерпретация значений нестандартизованных и стандартизованных коэффициентов уравнения множественной регрессии. *Задание выполняется индивидуально. Для выполнения задания студенты используют готовые файлы данных в формате SPSS.*

2. Отсутствие мультиколлинеарности как главное требование для построения модели множественной регрессии. Работа с диалоговым окном Statistics подменю Linear Regression для поиска «выбросов» и улучшения модели множественной регрессии.

Тема 10 . Факторный анализ: понятие

1. Понятие факторного анализа методом главных компонент. Работа с опциями диалогового окна Factor в меню Data Reduction. Анализ и интерпретация значений таблиц в файле выдачи результатов: Критерии КМО и сферичности Барлетта, общности, матрица факторных нагрузок после вращения.

Тема 11 . Кластерный анализ: понятие

1. Понятие классификации объектов методом иерархического кластерного анализа. Работа с опциями диалогового окна Hierarchical Cluster Analysis в меню Classify. Анализ и интерпретация значений таблицы последовательного слияния. «Прочтение» дендрограммы. Работа с новой переменной, обозначающей принадлежность объекта кластеру; интерпретация результатов

Практические задания. Критерии оценки: (в оценках от «отлично» до «неудовлетворительно» для очников/ заочников.

оценка «отлично» – студент умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой, обучаемый знает цель практического задания; задания решены без ошибок с первого раза, правильно выбран алгоритм решения заданий и/или правильно выполнены расчёты, обучающийся понимает, что они значат; полно даны ответы на контрольные вопросы; отчёт оформлен аккуратно, сделаны выводы.

оценка «хорошо» - студент демонстрирует полное знание учебного материала, успешно выполнил предусмотренные в программе задания, усвоил основную литературу, рекомендованную в программе. Обучаемый знает цель практического задания; задания решены с ошибками, правильно выбраны методики решения заданий; задания выполнены с консультацией преподавателя; полно даны ответы на контрольные вопросы; отчёт оформлен аккуратно, сделаны выводы.

оценка «удовлетворительно»- справился с выполнением заданий, предусмотренных программой. Обучаемый знает цель практического задания; задания решены с

ошибками, потребовалась дополнительная помощь преподавателя, отчет оформлен, сделаны выводы.

оценка «неудовлетворительно» - Обучаемый знает цель практического задания, полностью не обладает пониманием того, как получаемые в ходе обучения знания, умения и навыки применять в практической деятельности; задания выполнены с ошибками, потребовалась дополнительная помощь преподавателя, с ошибками выполнены расчёты, даже с консультацией преподавателя или обучающийся не может объяснить, как выполнялись расчеты; даны ответы на контрольные вопросы.

оценка «неудовлетворительно» - обучаемый не знает цель практического задания; задачи решены с ошибками, потребовалась дополнительная помощь преподавателя, неверно выбраны методы решения задач; не выполнены расчёты; не даны ответы на устные контрольные вопросы; отчет оформлен небрежно, выводы не сделаны.

оценка «неудовлетворительно» - ответ полностью не верен или не дан.

Типовые темы лабораторных (рубежных контрольных) работ (все модули).

Лабораторная (рубежная контрольная) работа №1

Цель лабораторной²: знакомство с открытыми базами социологических данных, которое может быть использовано:

1. в ходе выполнения практических заданий по дисциплине;
2. в процессе написания выпускной квалификационной работы.

Задачи:

1. изучение и регистрация на информационно-аналитических порталах количественных данных;
2. выбор исследований или круга вопросов в отдельных исследованиях, связанных с исследовательскими интересами студента; описание найденных исследований и вопросов.
3. оформление и защита практической работы.

Работа выполняется в классе и самостоятельно.

Задание предполагает письменный ответ на вопрос с использованием одного из статистических / социологических ресурсов . Эмпирику для выполнения задания студент подбирает самостоятельно из имеющихся и доступных архивов данных вторичных или первичных исследований, по необходимости консультируясь с преподавателем.

Объем выполненного задания - 3-6 печатных стр.

Примеры формулировки темы задания (студент выбирает одну тему):

1. Можно выдвинуть предположение, что уровень преступности зависит в некоторой степени от социально-экономического развития территории. На примере регионов России и официальной статистики за последние годы продемонстрируйте, имеется ли связь между уровнем преступности и доходами населения.

² Контрольная работа 1 подготовлено совместно с Мухамадеевой Р.Р., ассистентом каф. Социологии и работы с молодежью БашГУ.

2. Сравните возрастную структуру населения стран постсоветского пространства. Какие выводы можно сделать? Чем можно объяснить имеющиеся различия? Имеются ли статистические данные в пользу предлагаемых объяснений?

Ответ на поставленные вопросы обязательно должны содержать:

1. титульный лист,
2. введение (название информационной базы и ссылка на нее, описание методологии, методики использованных исследований: название исследования, кто и когда проводил, выборка (объем, тип), регионы выборки и пр.); рабочая гипотеза вашего исследования, проблема, которую вы хотите решить в нем, - почему было проведено исследование и как будет использована информация, содержащаяся в нем;
3. основная часть справки – операционализация понятий (какие индикаторы используются для ответа на вопрос, алгоритм решения задачи (какие переменные использовались, каким образом они преобразовывались и пр.);
4. результат решения задачи (обычно график/диаграмма с описанием), - что узнали, краткое изложение достигнутого, подтвердилась ли ваша рабочая гипотеза/нет.
5. выводы (что следует из полученных результатов, каковы проблемы и ограничения). Повысить максимальную оценку можно обращением к дополнительным данным (опросов или статистики), а также к соответствующей литературе.

Методические рекомендации студентам по выполнению контрольной.

Алгоритм выполнения: Регистрация на информационно-аналитических порталах. Поиск исследований на заданную проблематику. Оформление и защита практической работы с презентацией.

Вопросы и соответственно результаты различных исследований **должны быть объединены одной тематикой**. Например, студент интересуется проблематикой «уровня и качества жизни». Поэтому возможно использовать, например, результаты исследований Единого архива экономических и социологических исследований, связанные с уровнем и качеством жизни населения за 1985 год и 2012 год, а также результаты Европейского социального исследования в динамике с 2001 по 2012 гг. Все подобранные данные станут основой для выполнения практических заданий по Практикуму.

Порталы информации, на которых необходимо зарегистрироваться, отражены в **Таблице «Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет», необходимых для освоения дисциплины»**

Технология выполнения задания:

1. регистрация на порталах количественной информации, используя таблицу;
2. сохранение скриншотов регистрации, которые необходимо вставить в практическую работу.
3. поиск и скачивание баз данных результатов исследований по проблематике студента;

4. описание найденных исследований и вопросов, которые будут использованы далее при изучении курса, в практической работе;

5. контрольной работе по каждому модулю соответствует использование методов работы, пройденных в программе SPSS конкретного модуля.

6. полное оформление и защита практического задания с презентацией на занятии.

Лабораторная (рубежная контрольная) работа №2

В аудитории: Знакомство с интерфейсом и основными окнами программы SPSS.

Дома: Построить макет данных в SPSS. Образовать переменные в разных типах шкал на основе вопросника: указать имя, тип, метки, коды значений, тип измерения, пропущенные значения. Пояснить.

Лабораторная (рубежная контрольная) работа №3

Дома: Работа в терминологической тетради. Уметь описать: 1 Типы переменных и типы шкал. 2. Структура пакета SPSS. 3. Основные окна и команды: окна ввода данных, вывода результатов, синтаксиса. Ввод данных. Графические возможности пакета.

В аудитории: презентовать терминологическую работу. Ответить при необходимости на дополнительные вопросы преподавателя.

Критерии оценивания при проверке рубежного контроля (контрольной лабораторной) и текущей лабораторной: (в оценках для очников/заочников)

Ответы оцениваются для очников и заочников: контрольная работа может быть использована в качестве средства текущего контроля и оценивается в оценках от «отлично» до «неудовлетворительно».

Особое внимание обращается на требование самостоятельности в выполнении работы. Каждый студент выполняет отчет самостоятельно, не допуская плагиата (не воспроизводя ни полностью, ни частично (без должным образом оформленных ссылок) работу, сделанную другими людьми, т.е., не выдавая чужую работу за свою). **В случае обнаружения плагиата в отчете, работа не подлежит оценке; возможность переписать задание не предоставляется.**

Преподаватели оставляют за собой право формировать базу выполненных студентами работ по данной дисциплине и использовать ее в целях противодействия плагиату.

<i>Показатель оценки</i>	<i>Распределение баллов</i>
<i>В работе в целом соблюдены требования, заложенные в указаниях к работе (самостоятельность, знакомство с терминологией дисциплины, объем не менее 3 стр. И не более 20 стр.)</i>	2
<i>Соответствие содержания контрольной работы заявленной теме, поставленным целям и задачам</i>	1
<i>привлечение современной научной литературы, периодических изданий</i>	2
<i>в работе продемонстрировано знание и умение правильно</i>	2

<i>применить алгоритмы компьютерного анализа данных в программе SPSS</i>	
<i>Присутствуют аналитические выводы</i>	<i>1</i>
<i>правильно использованы средства визуализации результатов, допускаются незначительные ошибки при построении графиков и диаграмм, в целом не влияющие на визуальное представление о результатах;</i>	<i>1</i>
<i>выступление с презентацией, ответы на вопросы</i>	<i>1</i>
ИТОГО	10

Критерии оценки для очников и перевод баллов в стандартную 5-балльную шкалу:

От «10-8 баллов» (5 баллов):

От «7-5 баллов» (4 балла):

От «4-3 балла» (3 балла).

2 балла и менее в этом случае работа считается незначительной.

Критерии оценки для заочников:

От «10-8 баллов» (оценка «отлично»)

От «7 до 5 баллов» (оценка «хорошо»):

От «4-3 баллов» (оценка «удовлетворительно»).

2 балла и менее (оценка «неудовлетворительно»), в этом случае работа считается незначительной.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) основная литература («О»)

1. Лялин, В.С. Статистика: теория и практика в Excel. Учебное пособие [Электронный ресурс] / В.С. Лялин, И. Г. Зверева, Н. Г. Никифорова. — М. : Финансы и статистика, 2010. — 448 с. Доступ к тексту электронного издания возможен через Электронно-библиотечную систему "Университетская библиотека online". — ISBN 978-5-279-03381-2. — <URL:<http://www.biblioclub.ru/book/78916/>>.
2. Бурнаева, Э.Г. Обработка и представление данных в MS Excel [Электронный ресурс] : учебное пособие / Э.Г. Бурнаева, С.Н. Леора. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 156 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/108304>. — Загл. с экрана.

Дополнительная литература («Д»):

1. Груздев, А.В. Прогнозное моделирование в IBM SPSS Statistics и R: Метод деревьев решений [Электронный ресурс] : руководство / А.В. Груздев. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2016. — 278 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93280>. — Загл. с экрана.
2. Батракова, Л.Г. Социально-экономическая статистика: учебник [Электронный ресурс] / Л.Г. Батракова. — М. : Логос, 2013. — 479 с. Доступ к тексту электронного издания возможен через Электронно-библиотечную систему "Университетская библиотека online". — ISBN 978-5-370-01395-9. — <URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233791&sr=1>>.

3. Кучмаева, О.В. Социальная статистика. Практикум [Электронный ресурс] / О.В. Кучмаева, О. А. Золотарева .— М. : Евразийский открытый институт, 2009 .— 199 с. — Доступ к тексту электронного издания возможен через Электронно-библиотечную систему "Университетская библиотека online" .— ISBN 978-5-374-00286-7 .— <URL:<http://www.biblioclub.ru/book/93192/>>.

5.2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки в электронной форме	Доступность
http://comtrade.un.org/	United Nations Commodity Trade Statistics Database	Доступен
http://www.isras.ru	Институт социологии Российской Академии наук	Доступен
http://socionet.ru/publication.xml?h=repec:rus:nsusme:etchevskaya	Алексеева А.Ю., Ечевская О.Г., Ростовцев П.С., Ковалева Г.Д. Анализ социологических данных с применением статистического пакета SPSS. Сборник задач. Новосибирск: НГУ, 2012	Доступен
http://www.uran.donetsk.ua/~masters/2002/fvti/spivak/library/book2/book2.htm	Англо-русский статистический глоссарий	Доступен
http://grachev62.narod.ru/Mr/	Мангейм Дж. Б., Рич Р. К. Политология. Методы исследования: Пер. с англ. / Предисл. А.К. Соколова. – М.: Издательство “Весь Мир”, 2010 – 544 с.	Доступен
http://community.livejournal.com/ru_spss/ http://ru-spss.livejournal.com/	Сообщество пользователей SPSS в Живом Журнале («SPSS в психологии и социальных науках») Общение пользователей SPSS, помощь в решении задач анализа данных	Просмотр сообщества – открытый доступ, для общения - регистрация
http://www.spsstools.ru/	Коллекция синтаксиса и скриптов для SPSS (Rayland’s SPSS tools по-русски)	Доступен
http://forum.gfk.ru/texts/	Тексты по статистике	Доступен
StatSoft http://www.statsoft.ru/statportal/tabID__44/DesktopDefault.aspx	Электронный учебник	Доступен
IBM: официальный сайт: https://www.ibm.com/ru-ru/	Скачивание пробной версии SPSS	Требуется регистрация

		ия
http://sofist.hse.ru	Единый архив экономических и социологических данных Скачивание баз данных экономических и социологических данных	Требуется регистрация
http://www.cisstat.org/Obase/index.htm	База данных "Статистика СНГ"	Доступен
http://www.ess-ru.ru/ ; http://www.europeansocialsurvey.org/	Европейское социальное исследование — European Social Survey, ESS: Знакомство с методологией европейского социального исследования; скачивание баз данных.	Требуется регистрация
http://www.worldvaluessurvey.org/	Всемирное исследование ценностей — World Values Survey: Знакомство с методологией всемирного исследования ценностей; скачивание баз данных.	Требуется регистрация
http://www.hse.ru/rims/spss	Российский мониторинг экономического положения и здоровья населения НИУ-ВШЭ: Знакомство с проектом РМЭЗ НИУ ВШЭ; скачивание баз данных и документации к данным; доступ к статьям Вестника РМЭЗ НИУ ВШЭ	Требуется регистрация.
http://gss.norc.org/	Общее социальное исследование в США - General Social Survey (GSS): Знакомство с методологией общего социального исследования в США; скачивание баз данных и документации к данным.	Требуется регистрация
http://www.issp.org/	Международная программа социального исследования: Скачивание баз данных и документации к данным	Требуется регистрация
	Архивариус. ВЦИОМ.	
: http://data.worldbank.org/	База статистических данных Группы Всемирного Банка Скачивание баз данных о мировом развитии	Свободный доступ
Страница SPSS макросов Кирилла Орлова	Знакомство и скачивание оригинальных SPSS-макросов	Свободный доступ
Статистика в SPSS: за пределами кнопочного интерфейса: рассылка Антона Балабанова	Знакомство с синтаксисом решения нестандартных задач анализа данных в SPSS	Свободный доступ
http://www.spsstools.ru/ru/ .	Русская версия сайта Рейналя Левека: Знакомство и скачивание коллекции синтаксиса, макросов, скриптов и советов для управления и анализа данных в SPSS	Свободный доступ

1 Электронно-библиотечная система «Электронный читальный зал», договор с ООО

«Библиотех».

2 Электронная библиотечная система «ЭБ БашГУ» - <https://elib.bashedu.ru/>

3 Электронная библиотечная система издательства «Лань» - <https://e.lanbook.com/>

4 Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» - <https://biblioclub.ru/>

5 Научная электронная библиотека - elibrary.ru (доступ к электронным научным журналам) - https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp

6 Электронный каталог Библиотеки БашГУ - <http://www.bashlib.ru/catalogi/>

Программное обеспечение:

1. Windows 8 Russian. Windows Professional 8 Russian Upgrade. Бессрочная лицензия OLP NL Academic Edition (договор № 104 от 17.06.2013 г.)

2. Microsoft Office Standard 2013 Russian. Бессрочная лицензия OLP NL Academic Edition (договор № 114 от 12.11.2014 г.)

3. Vortex 10. Договор № 31807172653 от 13.12.2018 г. Срок действия лицензии до 13.12.2023 г.

6.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
<p>1. учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория № 312 (помещение, ул. Карла Маркса, д. 3, корп. 4).</p> <p>2. учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: аудитория № 315 (помещение, ул. Карла Маркса, д. 3, корп. 4). аудитория № 310 (помещение, ул. Карла Маркса, д. 3, корп. 4).</p> <p>3. учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций:</p>	<p>Лекционные занятия</p> <p>Практические, семинарские</p> <p>Групповые и индивидуальные консультации</p> <p>Текущий контроль и промежуточная аттестация</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p>	<p>Аудитория № 312 Учебная мебель, доска, мультимедиа-проектор BenQ MX660, экран настенный Classic Norma 244*183.</p> <p>Аудитория № 315 Учебная мебель, доска.</p> <p>Аудитория № 310 Учебная мебель, доска.</p> <p>Аудитория № 309 Учебная мебель, доска.</p> <p>Аудитория № 419 Лаборатория ИТ Учебная мебель, шкафы, моноблоки МоноблокLenovoThinkCentreAll-in-One 2048MB 320GB, (15 штук).</p> <p>Читальный зал № 5 Учебная мебель, учебно-наглядные пособия, принтер KyoceraM130 – 1 шт., сканер EpsonV33 – 1 шт., моноблокCompaqIntelAtom, 20.0”, 2 GB, МоноблокIRu 502, 21.5”, IntelPentium, 4 GB, огнетушитель – 1 шт., подставкаавтосенсорнаянасканер – 1 шт.</p>

<p>аудитория № 309 (помещение, ул. Карла Маркса, д.3, корп. 4).</p> <p>4. учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации:</p> <p>аудитория № 309 (помещение, ул. Карла Маркса, д.3, корп. 4). Аудитория № 419 Лаборатория ИТ (помещение, ул. Карла Маркса, д.3, корп.4).</p> <p>5. помещения для самостоятельной работы:</p> <p>читальный зал № 5 (помещение, ул. Карла Маркса, д.3, корп. 4).</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Windows 8 Russian. Windows Professional 8 Russian Upgrade. Бессрочная лицензия OLP NL Academic Edition (договор №104 от 17.06.2013 г.) 2. Microsoft Office Standard 2013 Russian. Бессрочная лицензия OLP NL Academic Edition (договор № 114 от 12.11.2014 г.) 3. Vortex 10. Договор № 31807172653 от 13.12.2018 г. Срок действия лицензии до 13.12.2023 г.
--	--	--

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
 ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
 ФАКУЛЬТЕТ ФИЛОСОФИИ И СОЦИОЛОГИИ

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

дисциплины «Использование пакета SPSS в социологических
 исследованиях»
 на 2 семестр
Очная
 форма обучения

Вид работы	Объем дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / часов)	4 ЗЕТ /144 час
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	81,2
лекций	24
практических/ семинарских	32
лабораторных	24
других (групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие работу обучающихся с преподавателем) (ФКР)	1,2
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	35,8
Учебных часов на подготовку к экзамену(Контроль)	27

Форма(ы) контроля:
 зачет ____ 2 ____ семестр

№	Тема и содержание	Форма изучения материалов: лекции, практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа и трудоемкость (в часах)					Основная и дополнительная литература, рекомендуемая студентам (номера из списка)	Задания по самостоятельной работе студентов	Форма текущего контроля успеваемости (коллоквиумы, контрольные работы, компьютерные тесты и т.п.)
		Всего	ЛК	ПР/СЕМ	СР	ЛР			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Тема 1. Основы компьютерного анализа данных. Этапы компьютерного анализа данных. Обзор компьютерных статистических программ (SPSS, Statistica, Vortex). Обзор баз социологических данных в среде Интернет.		1	2	4	-	«О» - 1-15 «Д» -3-4	подготовка Практическое задание 1	Практическое задание
	Тема 2. База данных. Знакомство с пакетом SPSS. Основные окна, структура меню, набор процедур. Кодировочная матрица.		1	2	4	-	«О» - 1-15 «Д» -3-4	подготовка Задание № 2	Практическое задание
	Тема 3. Первичный анализ данных. Частотные таблицы. Определение и анализ множественных ответов.		2	1	4	-	«О» - 1-15 «Д» -1-4	подготовка Задание № 3	Практическое задание
	Тема 4. Описательные (дескриптивные) статистики.		4				«О» - 1-15 «Д» -1-2	подготовка	Практическое задание

Процедура анализа в SPSS. Содержательная интерпретация результатов.			4	4	-		Задание № 4	Рубежный контроль: контрольная работа контрольная работа
Тема 5. Управление данными и преобразовани переменных Модификация данных в программе СПСС		2	2	4	-	«О» - 1-15 «Д» -1-2	подготовка Задание №5	Практическое задание
Тема 6. Сравнение средних. Сравнение средних. Т-тест.		-	-	4	-		подготовка Задание №6	Практическое задание
Тема 7. Таблицы сопряженности. Процедура Crosstabs (таблица сопряженности).		4	2	4,8	-	«О» - 1-15 «Д» -1-2	подготовка Задание №7	Практическое задание
Тема 8. Анализ статистических взаимосвязей. Корреляционный анализ. Коэффициенты корреляции для разных видов шкал: процедуры построения в СПСС, интерпретация. Коэффициент Пирсона (Pearson). Коэффициент Спирмена		4	2	4	-	«О» - 1-15 «Д» -1-2	Практическое задание №8 контрольная работа	Практическое задание Рубежный контроль: контрольная работа контрольная работа

	(Spearman).								
	Тема 9. Многомерный статистический анализ. Линейная регрессионная модель: логика построения. Основные статистики. Логистическая регрессионная модель: логика и техника построения модели; дамми-переменные. Основные статистики.	-	1	1	-	«О» - 1-15 «Д» -1-2	подготовка Задание №9	Практическое задание	
	Тема 10. Многомерный статистический анализ. Понятие факторного анализа. Логика построения автоматических (эмпирических) классификаций объектов, группировка объектов. Основные статистики выдачи в пакете SPSS.	-	1	1	-	«О» - 1-15 «Д» -1-2	подготовка Задание № 10	Практическое задание	
	Тема 11. Многомерный статистический анализ. Понятие кластерного анализа. Методы кластерного анализа в пакете SPSS. Иерархический кластерный анализ: логика построения.	-	1	1	-		Подготовка к контрольной	Рубежный контроль: контрольная работа контрольная	

Основные статистики модели. Быстрый кластерный анализ методом К-средних: логика построения модели. Основные статистики модели.								
Экзамен (семестр 7)						«О» -1- 16 «Д» -1-2		Экзамен
Всего часов:	72	18	18	35,8	-			

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФАКУЛЬТЕТ ФИЛОСОФИИ И СОЦИОЛОГИИ

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

дисциплины «Использование пакета SPSS в социологических
исследованиях»

на 4 семестр

заочная

форма обучения

Вид работы	Объем дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / часов)	2 ЗЕТ/72 часов
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	16,2
лекций	8
практических/ семинарских	8
лабораторных	-
других (групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие работу обучающихся с преподавателем) (ФКР)	0,2
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	51,8
Учебных часов на подготовку к экзамену(Контроль)	4

Форма(ы) контроля:

зачет 4 семестр

№	Тема и содержание	Форма изучения материалов: лекции, практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа и трудоемкость (в часах)					Основная и дополнительная литература, рекомендуемая студентам (номера из списка)	Задания по самостоятельной работе студентов	Форма текущего контроля успеваемости (коллоквиумы, контрольные работы, компьютерные тесты и т.п.)
		Всего	ЛК	ПР/СЕМ	СР	ЛР			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Тема 1. Основы компьютерного анализа данных. Этапы компьютерного анализа данных. Обзор компьютерных статистических программ (SPSS, Statistica, Vortex). Обзор баз социологических данных в среде Интернет.		1,5	-	5	-	«О» - 1-15 «Д» -3-4	подготовка Практическое задание 1	Практическое задание
	Тема 2. База данных. Знакомство с пакетом SPSS. Основные окна, структура меню, набор процедур. Кодировочная матрица.		1	1	5	-	«О» - 1-15 «Д» -3-4	подготовка Задание № 2	Практическое задание
	Тема 3. Первичный анализ данных. Частотные таблицы. Определение и анализ множественных ответов.		1	1	5	-	«О» - 1-15 «Д» -1-4	подготовка Задание № 3	Практическое задание
	Тема 4. Описательные (дескриптивные) статистики.		1				«О» - 1-15 «Д» -1-2	подготовка	Практическое задание

Процедура анализа в SPSS. Содержательная интерпретация результатов.			1	5	-		Задание № 4 Подготовка к контрольной работе	Рубежный контроль: контрольная работа контрольная работа
Тема 5. Управление данными и преобразовани переменных Модификация данных в программе СПСС		1	-	5	-	«О» - 1-15 «Д» -1-2	подготовка Задание №5	Практическое задание
Тема 6. Сравнение средних. Сравнение средних. Т-тест.		-	1	5	-		подготовка Задание №6	Практическое задание
Тема 7. Таблицы сопряженности. Процедура Crosstabs (таблица сопряженности).		1	1	5	-	«О» - 1-15 «Д» -1-2	подготовка Задание №7	Практическое задание
Тема 8. Анализ статистических взаимосвязей. Корреляционный анализ. Коэффициенты корреляции для разных видов шкал: процедуры построения в СПСС, интерпретация. Коэффициент Пирсона (Pearson). Коэффициент Спирмена		1	1	4,8	-	«О» - 1-15 «Д» -1-2	Практическое задание №8 контрольная работа	Практическое задание Рубежный контроль: контрольная работа

	(Spearman).								
	Тема 9. Многомерный статистический анализ. Линейная регрессионная модель: логика построения. Основные статистики. Логистическая регрессионная модель: логика и техника построения модели; дамми-переменные. Основные статистики.	0,5	1	4	-	«О» - 1-15 «Д» -1-2	подготовка Задание №9	Практическое задание	
	Тема 10. Многомерный статистический анализ. Понятие факторного анализа. Логика построения автоматических (эмпирических) классификаций объектов, группировка объектов. Основные статистики выдачи в пакете SPSS.	-	1	4	-	«О» - 1-15 «Д» -1-2	подготовка Задание № 10	Практическое задание	
	Тема 11. Многомерный статистический анализ. Понятие кластерного анализа. Методы кластерного анализа в пакете SPSS. Иерархический кластерный анализ: логика построения.	-	-	4	-		Подготовка к контрольной	Рубежный контроль: контрольная работа контрольная	

Основные статистики модели. Быстрый кластерный анализ методом К-средних: логика построения модели. Основные статистики модели.								
Экзамен (семестр 4)						«О» -1- 16 «Д» -1-2		Экзамен
Всего часов:	72	8	8	51,8	-			

