

«

»

“ ”

“ ”

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Количественный анализ в конфликтологии**

: 37.03.02

, :

: 3,

: 5

		5
1	()	6
2		216
3	, .	55
4	, .	0
5	, .	36
6	, .	0
7	, .	36
8	, .	2
9	, .	17
10	, .	161
11	(, ,)	.
12		

(): 37.03.02

956 07.08.2014 ., : 25.08.2014 .

: 1, ,

(): 37.03.02

, _____ 20.06.2017

, 6 21.06.2017

:

, . . .

:

,

:

. . .

1.

1.1

Компетенция ФГОС: ПК.4 способность владеть знанием теоретических и практических компонентов прикладного исследования, умением концептуализировать проблему и выработать эмпирические показатели, самостоятельно планировать исследовательский проект, знанием основных методов анализа информации, умением анализировать информацию и составлять аналитический отчет, обладанием основными навыками работы с различными статистическими пакетами; в части следующих результатов обучения:	
3.	
2.	
3.	

2.

2.1

, , ,) (
-----------	--

.4. 3	
1.знать количественные методы анализа и обработки информации	;
.4. 2	
2.уметь использовать количественные методы анализа и обработки информации в профессиональной деятельности	;
.4. 3	
3.владеть основными навыками работы со статистическим пакетом SPSS	;

3.

3.1

	, .			
: 5				
:				

7.	5	4	4	2, 3	REGRESSION
8.	6	4	4	2, 3	(CURVE ESTIMATION). (DUMMY-)).
9.	7	4	4	2, 3	FACTOR. FACTOR.
:					
10.		2	2	2, 3	
11.		2	2	2, 3	

3.2

: 5					
:					
1.		0	10	1	
:					

2.	0	70	1, 2, 3	
:				
3.	0	15	1, 2, 3	

4.

: 5				
1		1, 2, 3	20	2
<p style="text-align: center;">[]/ . . . ; , [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000215447. -</p>				
2		1, 2, 3	16	2
<p style="text-align: center;">[]/ . . . ; , [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000215447. -</p>				
3		1, 2, 3	30	3
<p style="text-align: center;">[]/ . . . ; , [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000215447. -</p>				
4		1, 2, 3	105	10
<p style="text-align: center;">3.2 : []/ ; , [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000215447. -</p>				

5.

(. 5.1).

5.1

	-
	e-mail:m.melnikova@corp.nstu.ru

1		.4;
Формируемые умения: з3. выпускник должен знать количественные и качественные методы анализа и обработки информации		
Краткое описание применения: Применяется для обсуждения вопросов на занятиях и пояснения алгоритма выполнения лабораторных работ		

2		.4;
Формируемые умения: з3. выпускник должен знать количественные и качественные методы анализа и обработки информации; у2. выпускник должен уметь использовать количественные и качественные методы анализа и обработки информации в профессиональной деятельности; у3. выпускник должен владеть основными навыками работы с различными статистическими пакетами		
Краткое описание применения: Применяется для выполнения индивидуальных лабораторных работ на практических занятиях		

6.

() ,

-
15-

ECTS.

. 6.1.

6.1

: 5		
<i>Самостоятельное изучение теоретического материала:</i>	0	
<i>Практические занятия:</i>	35	60
<i>Контрольные работы:</i>	0	20
<i>Зачет:</i>	10	20

6.2

6.2

.4	3.	+	+
	2.	+	+
	3.	+	+

7.

1. Наследов А. Д. IBM SPSS Statistics 20 и АМОС: профессиональный статистический анализ данных / А. Д. Наследов. - Москва, 2013
2. Математические методы в психологии: Учебное пособие/А.И.Новиков, Н.В.Новикова - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 256 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-009891-3 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=518224> - Загл. с экрана.
3. ЭБС Издательство «Лань» [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 1993. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. - Загл. с экрана.
4. Электронная библиотека «Юрайт» [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2017. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>. - Загл. с экрана.
5. Комиссаров В. В. Практикум по математическим методам в психологии : [учебное пособие] / В. В. Комиссаров ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2012. - 85, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000167650

1. Дубнов П. Ю. Обработка статистической информации с помощью SPSS / Дубнов П. Ю. - М., 2004. - 221 с. : ил.. - На обл.: получение и оценка статистических параметров и гипотез ; обработка статистических выборок ; анализ временных рядов..
2. Курбатов В. И. Математические методы социальных технологий : [учебное пособие] / В. И. Курбатов, Г. А. Угольницкий. - М., 2011. - 254, [1] с. : ил.

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
2. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
3. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>
4. ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>
5. :

8.

8.1

1. Волченко С. Ю. Количественный анализ в конфликтологии [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [ИДО] / С. Ю. Волченко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000215447. - Загл. с экрана.
2. Чимитова Е. В. Программные системы статистического анализа: методические указания к выполнению лабораторных работ [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е. В. Чимитова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162438. - Загл. с экрана.

8.2

- 1 Microsoft Office
- 2 Microsoft Windows

9. -

1		

1. Обобщенная структура фонда оценочных средств учебной дисциплины

Обобщенная структура фонда оценочных средств по дисциплине Количественный анализ в конфликтологии приведена в Таблице.

Таблица

Формируемые компетенции	Показатели сформированности компетенций (знания, умения, навыки)	Темы	Этапы оценки компетенций	
			Мероприятия текущего контроля (курсовой проект, РГЗ(Р) и др.)	Промежуточная аттестация (экзамен, зачет)
ПК.4/НИ способность владеть знанием теоретических и практических компонентов прикладного исследования, умением концептуализовать проблему и вырабатывать эмпирические показатели, самостоятельно планировать исследовательский проект, знанием основных методов анализа информации, умением анализировать информацию и составлять аналитический отчет, обладанием основными навыками работы с различными статистическими пакетами	з2. выпускник должен знать количественные и качественные методы анализа и обработки информации	Лабораторные работы Основные понятия компьютерного анализа социологических данных Основные понятия компьютерного анализа социологических данных Подготовка к контрольной работе Представление социологических данных в системе SPSS	Контрольные работы.	Зачет, вопросы 1-5
ПК.4/НИ	у2. выпускник должен уметь использовать количественные и качественные методы анализа и обработки информации в профессиональной деятельности	Анализ данных Лабораторная работа №1 Лабораторная работа №2 Лабораторная работа №3 Лабораторная работа №4 Лабораторная работа №5 Лабораторная работа №6 Лабораторная работа №7 Лабораторные работы Обработка данных Подготовка к контрольной работе	Контрольные работы.	Зачет, вопросы 1-6
ПК.4/НИ	у3. выпускник должен владеть основными навыками работы с различными статистическими пакетами	Анализ данных Лабораторная работа №1 Лабораторная работа №2 Лабораторная работа №3 Лабораторная работа №4 Лабораторная работа №5 Лабораторная работа №6 Лабораторные работы Обработка данных Подготовка к контрольной работе	Контрольные работы.	Зачет, вопросы 6-10

		работе Представление социологических данных в системе SPSS		
--	--	--	--	--

2. Методика оценки этапов формирования компетенций в рамках дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в 5 семестре - в форме дифференцированного зачета, который направлен на оценку сформированности компетенций ПК.4/НИ.

Зачет проводится в письменной форме, по билетам.

Кроме того, сформированность компетенции проверяется при проведении мероприятий текущего контроля, указанных в таблице раздела 1.

В 5 семестре обязательным этапом текущей аттестации является контрольная работа. Требования к выполнению контрольной работы, состав и правила оценки сформулированы в паспорте контрольной работы.

Общие правила выставления оценки по дисциплине определяются балльно-рейтинговой системой, приведенной в рабочей программе учебной дисциплины.

На основании приведенных далее критериев можно сделать общий вывод о сформированности компетенции ПК.4/НИ, за которые отвечает дисциплина, на разных уровнях.

Общая характеристика уровней освоения компетенций.

Ниже порогового. Уровень выполнения работ не отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, пробелы могут носить существенный характер, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы не достаточно, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнены или выполнены с существенными ошибками.

Пороговый. Уровень выполнения работ отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

Базовый. Уровень выполнения работ отвечает всем основным требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.

Продвинутый. Уровень выполнения работ отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

Паспорт зачета

по дисциплине «Количественный анализ в конфликтологии», 5 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в письменной форме, по билетам. Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1-5, второй вопрос из диапазона вопросов 6-10 (список вопросов приведен ниже). В ходе экзамена преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет ИСТР

Билет № 1

к зачету по дисциплине «Количественный анализ в конфликтологии»

1. Принципы построения баз данных
2. Средства работы специалиста социальной работы в сети

Утверждаю: зав. кафедрой _____ должность, ФИО
(подпись) _____ (дата)

2. Критерии оценки

Ответ на билет (тест) для зачета считается неудовлетворительным, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, оценка составляет 5 баллов.

Ответ на билет (тест) для зачета засчитывается на пороговом уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений, оценка составляет 10 баллов.

Ответ на билет (тест) для зачета билет засчитывается на базовом уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, законы, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, может представить качественные характеристики процессов, оценка составляет 15 баллов.

Ответ на билет для зачета билет засчитывается на продвинутом уровне, если студент при

ответе на вопросы проводит сравнительный анализ подходов, проводит комплексный анализ, выявляет проблемы, предлагает механизмы решения, способен представить количественные характеристики определенных процессов, приводит конкретные примеры из практики, оценка составляет 20 баллов.

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета оставляет не менее 10 баллов (из 20 возможных).

В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Вопросы к зачету по дисциплине «Количественный анализ в конфликтологии»

1. Принципы построения баз данных
2. Типы баз данных
3. Обработка и документирование данных. Формы и отчеты
4. Аппаратное обеспечение компьютерных сетей
5. Программное обеспечение компьютерных сетей
6. Интернет: организация и основные понятия
7. Электронная почта и сервера новостей
8. Средства работы специалиста социальной работы в сети
9. Нормативно-правовые основы работы в сети Интернет
10. Обработка данных в MS Excel
11. Обработка данных в MS Access

Паспорт контрольной работы

по дисциплине «Количественный анализ в конфликтологии», 5 семестр

1. Методика оценки

Контрольная работа проводится по теме закрепление знаний и умений, полученных во время изучения курса и формирование практических навыков работы в статистическом пакете SPSS.-, включает 10 заданий. Выполняется устно (письменно) и т.д.

2. Критерии оценки

Каждое задание контрольной работы оценивается в соответствии с приведенными ниже критериями.

Контрольная работа считается **невыполненной**, если в выполнении задания допущены ошибки. Оценка составляет **0** баллов.

Работа выполнена на **пороговом** уровне, если задание выполнено, однако имеются ошибки в расчетах и проблемы в оформлении. Оценка составляет **0-10** баллов.

Работа выполнена на **базовом** уровне, если все задания выполнены и оформление соответствует заданному. Оценка составляет **10-15** баллов.

Работа считается выполненной на **продвинутом** уровне, если задания выполнены, построены аналитические диаграммы и оформление соответствует заданному. Оценка составляет **15-20** баллов.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за контрольную работу учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Пример варианта контрольной работы

Цель работы – закрепление знаний и умений, полученных во время изучения курса и формирование практических навыков работы в статистическом пакете SPSS.

Работа сдается преподавателю в электронном виде. В случае наличия существенных недостатков студент может переделать работу и сдать ее повторно.

Электронный вариант отчета по контрольной работе должен соответствовать следующим требованиям: поля слева - 25мм, поля справа - 15 мм, поля сверху и снизу – 20 мм; шрифт Times New Roman 14 кегель; интервал – 1.5; выравнивание основного текста - по ширине.

Первый лист титульный без нумерации. Нумерация страниц – сквозная для всего текста, начиная с первого после титульного листа.

Оценка за работу и ее защиту выставляется до зачета по курсу и является составной частью итоговой аттестации. Без подготовки указанной работы студент не допускается до сдачи зачета.

Структура контрольной работы

Аналитический отчет выполняется студентами самостоятельно, на основе массивов, предложенных преподавателем, или выбранных студентами самостоятельно в доступных базах социологических данных.

В том случае, если студент хочет использовать для написания отчетов массив данных, выбранный самостоятельно (полученный из источников, не перечисленных ниже), необходимо согласовать возможность и уместность использования данных с преподавателями заранее.

При написании отчета студентам рекомендуется придерживаться следующей структуре:

1. Основной вопрос исследования.
2. Содержательная и статистические гипотезы.
3. Переменные и обоснование их выбора. Краткая характеристика переменных (тип, шкала).
4. Описательный анализ переменных. Графики распределения значений.
5. Статистические методы, которые будут использованы.
6. Основные допущения, необходимые для корректного применения статистического метода.
7. Критический уровень значимости.
8. Основные результаты вычислений в виде таблицы (таблиц) и графиков (при необходимости).
9. Интерпретация полученных результатов.