

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущей и промежуточной аттестации

по учебной дисциплине
«SPSS в социологии»

для направления подготовки 39.03.01 Социология
Профиль Социология управления

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Очное

Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8
Наименование дисциплины								
ОПК-6 Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования								
Б1. Б6 Теория вероятностей и математическая статистика	+							
Б1.Б8 Социальная статистика			+					
Б1.Б18 Анализ данных в социологии						+		
Б1.Б21 Современная естественнонаучная картина мира	+							
Б1.В.ОД.2 SPSS в социологии				+				
Б1.В.ОД.19 Теория измерений в социологии			+					
Б3.ГЭ Государственный экзамен								+
Б3. ВКР Выпускная квалификационная работа								+
Этапы формирования компетенций	1		2	3		4		5
ПК-2 Способность участвовать в составлении и оформлении профессиональной научно-технической документации, научных отчетов, представлять результаты социологических исследований с учетом особенностей потенциальной аудитории								
Б1.Б.12 Методология и методы социологических исследований			+	+				
Б1.Б19 Социальное прогнозирование и проектирование						+		
Б1.В.ОД.2 SPSS в социологии				+				
Б1.В.ОД.12 Качественные методы в социологии					+			
Б1.В.ОД.14 Социологическое сопровождение управления Российской армией								+

Б1.В.ОД.18 Маркетинговые исследования в управлении					+			
Б1.В.ОД.19 Теория измерений в социологии			+					
Б1.В.ДВ.4.1 Элитология						+		
Б1.В.ДВ.5.1 Методика преподавания социологии						+		
Б1.В.ДВ.5.2 Социология девиантного поведения						+		
Б1.В.ДВ.6.1 Управление избирательным процессом							+	
Б1.В.ДВ.6.2 Управление общественными отношениями							+	
Б1.В.ДВ.7.1 Социальный менеджмент		+						
Б1.В.ДВ.8.1 Социологическое сопровождение управления сферой здравоохранения								+
Б1.В.ДВ.8.2 Социологическое сопровождение управления сферой образования								+
Б1.В.ДВ.10.1 Социология общественных движений и гражданского общества								
Б2.У Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности)		+						
Б2.П.1 Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)				+				
Б2.П3 Научно- исследовательская работа								+
Б2.П4 Преддипломная практика								+

Б3.ГЭ Государственный экзамен								+
Б3. ВКР Выпускная квалификационная работа								+
Этапы формирования компетенций		1	2	3	4	5	6	7
ПК-8 Способность использовать методы сбора, обработки и интерпретации комплексной социальной информации для решения организационно-управленческих задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности								
Б1.Б.13 Социология управления					+	+		
Б1.В.ОД.2 SPSS в социологии				+				
Б1.В.ОД.9 Социология регионального управления							+	
Б1.В.ОД.15 Управление конфликтами в организации							+	
Б1.В.ОД.17 Социология труда						+		
Б1.В.ДВ.1.1 Управление человечески ресурсами							+	
Б1.В.ДВ.1.2 Корпоративное управление							+	
Б1.В.ДВ.2.2 Исследование систем управления			+					
Б1.В.ДВ.10.2 Общественный контроль государственное управление							+	
Б2.П1 Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности)				+				
Б2. П4 Преддипломная практика								+
Б3.ГЭ Государственный экзамен								+
Б3.ВКР Выпускная квалификационная работа								+
Этапы формирования компетенций			1	2	3	4	5	6

Заочное

Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Наименование дисциплины										
ОПК-6 Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования										
Б1. Б6 Теория вероятностей и математическая статистика	+									
Б1.Б8 Социальная статистика			+							
Б1.Б18 Анализ данных в социологии							+			
Б1.Б21 Современная естественнонаучная картина мира	+									
Б1.В.ОД.2 SPSS в социологии					+					
Б1.В.ОД.19 Теория измерений в социологии				+						
Б3.ГЭ Государственный экзамен										+
Б3. ВКР Выпускная квалификационная работа										+
Этапы формирования компетенций	1		2	3	4		5			6
ПК-2 Способность участвовать в составлении и оформлении профессиональной научно-технической документации, научных отчетов, представлять результаты социологических исследований с учетом особенностей потенциальной аудитории										
Б1.Б.12 Методология и методы социологических исследований				+	+					
Б1.Б19 Социальное прогнозирование и проектирование							+			
Б1.В.ОД.2 SPSS в социологии					+					
Б1.В.ОД.4 Этносоциология									+	
Б1.В.ОД.12 Качественные методы в социологии						+				
Б1.В.ОД.14 Социологическое сопровождение управления Российской армией									+	
Б1.В.ОД.18 Маркетинговые исследования в управлении						+				
Б1.В.ОД.19 Теория измерений в социологии				+						

Б1.В.ДВ.4.1 Элитология								+			
Б1.В.ДВ.5.1 Методика преподавания социологии								+			
Б1.В.ДВ.5.2 Социология девиантного поведения								+			
Б1.В.ДВ.6.1 Управление избирательным процессом									+		
Б1.В.ДВ.6.2 Управление общественными отношениями									+		
Б1.В.ДВ.7.1 Социальный менеджмент		+									
Б1.В.ДВ.8.1 Социологическое сопровождение управления сферой здравоохранения									+		
Б1.В.ДВ.8.2 Социологическое сопровождение управления сферой образования									+		
Б1.В.ДВ.10.1 Социология общественных движений и гражданского общества									+		
Б2.У Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)				+							
Б2.П.1 Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)							+				
Б2.П3 Научно-исследовательская работа											+
Б2.П4 Преддипломная практика											+
Б3 ГЭ Государственный экзамен											+
Б3. ВКР Выпускная квалификационная работа											+
Этапы формирования компетенций		1		2	3	4	5	6			7
ПК-8 Способность использовать методы сбора, обработки и интерпретации комплексной социальной информации для решения организационно-управленческих задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности											
Б1.Б.13 Социология управления							+	+			

Б1.В.ОД.2 SPSS в социологии					+					
Б1.В.ОД.9 Социология регионального управления								+		
Б1.В.ОД.13 Государственное и общественное регулирование рекламы									+	
Б1.В.ОД.15 Управление конфликтами в организации								+	+	
Б1.В.ОД.17 Социология труда							+			
Б1.В.ДВ.1.1 Управление человечески ресурсами								+		
Б1.В.ДВ.1.2 Корпоративное управление								+		
Б1.В.ДВ.2.2 Исследование систем управления				+						
Б1.В.ДВ.9.1 Управление социальной безопасностью					+					
Б1.В.ДВ.9.2 Глобальная и региональная безопасность					+					
Б1.В.ДВ.10.2 Общественный контроль государственного управления								+		
Б2.П1 Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности)						+				
Б2. П4 Преддипломная практика										+
Б3.ГЭ Государственный экзамен										+
Б3.ВКР Выпускная квалификационная работа										+
Этапы формирования компетенций				1	2	3	4	5	6	7

В качестве этапов формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы определены семестры.

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Контроль качества освоения дисциплины включает в себя текущий контроль успеваемости и промежуточную аттестацию. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся проводятся в целях установления соответствия достижений, обучающихся поэтапным требованиям образовательной программы к результатам обучения и формирования компетенций.

Индекс	Компетенция
ОПК-6	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ПК-2	способность участвовать в составлении и оформлении профессиональной научно-технической документации, научных отчетов, представлять результаты социологических исследований с учетом особенностей потенциальной аудитории
ПК-8	способность использовать методы сбора, обработки и интерпретации комплексной социальной информации для решения организационно-управленческих задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности

2.1 Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования (промежуточная аттестация)

Компетенции	Показатели	Критерии в соответствии с уровнем освоения ОП			Оценочное средство
		пороговый (удовлетворительно) 55-69 баллов	стандартный (хорошо) 70-84 балла	эталонный (отлично) 85-100 баллов	
ОПК-6	Знать	Поверхностно знает понятия теории вероятностей и математической статистики; современные математические методы и компьютерные средства моделирования социальных процессов	Достаточно полно знает основополагающие понятия теории вероятностей и математической статистики; современные математические методы и компьютерные средства моделирования социальных процессов	Свободно оперирует основополагающими понятиями теории вероятности и математической статистики; современными математическими методами и компьютерными средствами моделирования социальных процессов	Тестирование (задания с единственным и множественным выбором ответа)
	Уметь	Не способен четко использовать лишь свойства аналитических функций, элементы функционального анализа; использовать модели основных законов распределения вероятностей; строить базовые математические модели исследуемых систем	Умеет с помощью преподавателя использовать свойства аналитических функций, элементы функционального анализа, модели основных законов распределения вероятностей; хорошо строит базовые математические модели исследуемых систем	Умеет самостоятельно использовать свойства аналитических функций, элементы функционального анализа, модели основных законов распределения вероятностей; отлично строит базовые математические модели исследуемых систем	Практическое задание

ПК-2	Владеть	Недостаточно владеет навыками решения практических задач; статистическими методами обработки экспериментальных данных; основными навыками построения, аналитического исследования математических моделей сложных социальных систем с применением компьютерных технологий	Хорошо владеет навыками решения практических задач; статистическими методами обработки экспериментальных данных; основными навыками построения, аналитического исследования математических моделей сложных социальных систем с применением компьютерных технологий	Свободно владеет навыками решения практических задач; статистическими методами обработки экспериментальных данных; основными навыками построения, аналитического исследования математических моделей сложных социальных систем с применением компьютерных технологий	Эссе
	Знать	Слабо знает основные понятия и концепции, связанные с дисциплинами по методологии и методам социологического исследования; слабо различает основные формы профессиональной научно-технической документации	Хорошо знает основные понятия и концепции, связанные с дисциплинами по методологии и методам социологического исследования; хорошо знает основные формы профессиональной научно-технической документации	Отлично знает основные понятия и концепции, связанные с дисциплинами по методологии и методам социологического исследования; свободно различает основные формы профессиональной научно-технической документации	Теоретические вопросы
	Уметь	Слабо ориентируется в основных положениях программы социологического исследования, методы и техники проведения исследования; слабо идентифицирует основные формы профессиональной научно-технической документации	Хорошо выделяет основные положения программы социологического исследования, методы и техники проведения исследования; хорошо идентифицирует основные формы профессиональной научно-технической документации	Четко самостоятельно умеет выделять основные положения программы социологического исследования, методы и техники проведения исследования; отлично идентифицирует основные формы профессиональной научно-технической документации	Практическое задание

	Владеть	Частично владеет анализом теоретической эмпирической социологической информации	Хорошо умеет выделять навыками анализа теоретической и эмпирической социологической информации	Свободно владеет навыками использования фундаментальных социологических знаний на практике; приёмами прикладного статистического анализа социологической информации	Практическое задание
ПК-8	Знать	Слабо знает общие представления о методах сбора, обработки и интерпретации комплексной социологической информации для решения организационно-управленческих задач в сфере инноваций	Имеет хорошие знания о методах сбора, обработки и интерпретации комплексной социологической информации для решения организационно-управленческих задач в сфере инноваций	Имеет отличные знания о методах сбора, обработки и интерпретации комплексной социологической информации для решения организационно-управленческих задач в сфере инноваций, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности	Теоретические вопросы
	Уметь	Плохо использует отдельные методы сбора, обработки и интерпретации комплексной социологической информации для решения организационно-управленческих задач в инновационной сфере	Хорошо ориентируется в основных методах сбора, обработки и интерпретации комплексной социологической информации для решения организационно-управленческих задач в инновационной сфере	Уверенно использует в полном объеме методы сбора, обработки и интерпретации комплексной социологической информации для решения организационно-управленческих задач в инновационной сфере	Практическое задание

Владеть	Фрагментарно владеет навыками анализа теоретической и эмпирической социологической информации для решения организационно-управленческих задач в инновационной сфере	Хорошо знает базовые навыки интерпретации комплексной социологической информации для решения организационно-управленческих задач в инновационной сфере	Отлично знает устойчивые навыки интерпретации комплексной социологической информации для решения организационно-управленческих задач в инновационной сфере	Практическое задание
---------	---	--	--	----------------------

2.2. Критерии и шкалы оценивания результатов обучения при проведении текущего контроля успеваемости

Текущий контроль предназначен для проверки хода и качества формирования компетенций, стимулирования учебной работы обучающихся и совершенствования методики освоения новых знаний. Он обеспечивается проведением семинаров, оцениванием контрольных заданий, проверкой конспектов лекций, выполнением индивидуальных и творческих заданий, периодическим опросом обучающихся на занятиях. Контролируемые разделы (темы) дисциплины, компетенции и оценочные средства представлены в таблице.

Очное

Модуль	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Пакет SPSS: методы обработки информации	ОПК-6	Промежуточное тестирование №1
2	Создание макета данных	ОПК-6 ПК-2 ПК-8	Проведение терминологического диктанта
	Работа с данными (меню DATA)		Промежуточное тестирование №2
3	Модификация данных	ОПК-6 ПК-2 ПК-8	Устное сообщение с предоставлением тезисов
	Таблицы в SPSS		Устное сообщение с предоставлением тезисов
	Графики в SPSS		Промежуточное тестирование №3
4	Синтаксис	ОПК-6 ПК-2 ПК-8	Выступление с презентацией
	Обработка данных, первичный анализ данных		Проведение терминологического диктанта Контрольное тестирование

Заочное

Модуль	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
--------	--	---	----------------------------------

1	Пакет SPSS: методы обработки информации	ОПК-6	Выступление с презентацией
2	Создание макета данных	ОПК-6 ПК-2 ПК-8	Устное сообщение с предоставлением тезисов
	Работа с данными (меню DATA)		Выступление с презентацией
3	Модификация данных	ОПК-6 ПК-2 ПК-8	Устное сообщение с предоставлением тезисов
	Таблицы в SPSS		Выступление с презентацией
	Графики в SPSS		Устное сообщение с предоставлением тезисов
4	Синтаксис	ОПК-6 ПК-2 ПК-8	Выступление с презентацией
	Обработка данных, первичный анализ данных		Контрольное тестирование

Критерии и шкала оценивания устного сообщения с предоставлением тезисов

Понимание проблемы, стремление разъяснить ее суть с научных позиций	2 балла
Умение интересно подать материал, наличие личностного отношения к нему	1 балла
Грамотность и логичность изложения материала	1 балл
Предоставление тезисов заданного формата	1 балл
Максимальный балл	5 баллов

Критерии и шкала оценивания выступления с презентацией

Понимание проблемы, стремление разъяснить ее суть с научных позиций	3 балла
Умение интересно подать материал, наличие личностного отношения к нему	3 балла
Грамотность и логичность изложения материала	2 балл
Общее восприятие презентации, эмоциональность, убедительность	2 балл
Максимальный балл	10 баллов

Критерии и шкала оценивания терминологического диктанта

Количество терминов и объем их описаний соответствуют заданию	1 балл
Используемая литература включает как классические, так и современные издания	4 балл
Содержание подкреплено необходимыми комментариями, примерами и поясняющими цитатами	5 балл
Максимальный балл	10 баллов

Промежуточное тестирование

Промежуточный тест включает: 1) задания с единственным и множественным выбором ответа, позволяющие оценить знание программного материала дисциплины; 2) задания на сопоставление и установление соответствия, позволяющие оценить знания, необходимые для решения типовых заданий, умение выполнять предусмотренные программой типовые задания; Максимальное число баллов – 10.

Контрольное тестирование

Контрольный тест включает: 1) задания с единственным и множественным выбором ответа, позволяющие оценить знание программного материала дисциплины; 2) задания на сопоставление и установление соответствия, позволяющие оценить знания, необходимые для решения типовых заданий, умение выполнять предусмотренные программой типовые задания; Максимальное число баллов – 30.

2.3. Критерии и шкалы оценивания результатов обучения при проведении промежуточной аттестации

Формирование оценки текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации осуществляется с использованием балльно-рейтинговой оценки работы студента. В работе используется 100-балльная система оценивания.

Основные виды систем оценок

Европейская	100-балльная	4-балльная	2-балльная
A	94-100	отлично	зачтено
A-	90-94		
B+	85-89		
B	80-84	хорошо	
B-	75-79		
C+	70-74		
C	65-69	удовлетворительно	
C-	60-64		
D	55-59		
F	50-54	неудовлетворительно	не зачтено

Контроль знаний студентов по дисциплине «SPSS в социологии» осуществляется в рамках рейтинговой системы. В течение семестра студенты имеют широкие возможности для набора баллов через выполнение различных заданий для самостоятельной работы: подготовка к семинарским занятиям, подготовку докладов и презентаций.

Выполнение заданий первого типа является необходимым для формирования и контроля ряда умений и навыков. Поэтому, в случае невыполнения заданий в процессе обучения, их необходимо «отработать» до экзамена. Вид заданий, которые необходимо выполнить для ликвидации «задолженности» определяется в индивидуальном порядке, с учетом причин невыполнения. Так для отработки пропуска могут быть использованы следующие задания: составление глоссария, сравнительной таблицы, внеаудиторное написание эссе, выполнение контрольных работ.

В ходе обучения необходимо набрать как минимум 55 баллов. Этого количество баллов достаточно для получения оценки «удовлетворительно» по итогам освоения дисциплины.

Устный экзамен – собеседование по билетам является рубежным этапом оценки знаний тех студентов, которые в течение семестра набрали не достаточное количество баллов по рейтинговой системе (менее 55 баллов) или изъявили желание повысить оценку. Экзамен предполагает устный ответ студентов на вопросы экзаменационного билета.

Критерии оценивания на экзамене

Оценка «отлично» ставится, если студент знает весь изученный материал, умеет применять полученные знания на практике, способен выполнить ситуационные задания в билете, не затрудняется при ответе на видоизмененные вопросы преподавателя.

Оценка «хорошо» ставится, если студент освоил весь объем программного материала, выделяет главные положения в изученном материале, способен решить ситуационные задачи, устраняет отдельные неточности с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент усвоил основной материал, но испытывает затруднение при его самостоятельном воспроизведении и требует дополнительных и уточняющих вопросов преподавателя, испытывает затруднение при ответах на видеоизмененные вопросы, при решении ситуационных задач.

Оценка «не удовлетворительно» ставится случае, когда у студента имеются отдельные представления об изученном материале, но все, же большая часть материала не усвоена. Студент демонстрирует несформированность компетенций по изучаемому предмету.

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

3.1. Оценочные средства текущего контроля успеваемости

Темы для выступления с докладом на семинарских занятиях:

Примерные темы докладов:

Тема 1. Введение в SPSS для Windows

- 1) История SPSS.
- 2) Модули SPSS.
- 3) Запуск SPSS для Windows.
- 4) Главные окна в SPSS и использование стандартной панели инструментов.
- 5) Основные шаги в обработке данных.
- 6) Завершение работы SPSS.

Тема 2. Составление схемы кодирования. Матрица данных

- 1) Подготовка анкет к обработке.
- 2) Редактирование анкет.
- 3) Способы кодирования (кодировки) данных.
- 4) Процедура кодирования открытых вопросов.
- 5) Кодирование и кодировочная таблица.
- 6) Матрица данных.

Тема 3. Построение частотных таблиц и таблиц сопряженности

- 1) Создание частотных таблиц.
- 2) Вывод статистических характеристик.
- 3) Форматы частотных таблиц.
- 4) Создание таблиц сопряженности.
- 5) Графическое представление таблиц сопряженности.
- 6) Добавление процентов в ячейки.
- 7) Статистические критерии для таблиц сопряженности.
- 8) Тест хи-квадрат.

Тема 4. Отбор данных

1) Отбор данных: выбор наблюдений (классификация операторов, операторы отношения, логические операторы, функции, ввод условного выражения), извлечение случайной выборки, сортировка наблюдений, разделение наблюдений на группы.

Промежуточное тестирование
Промежуточное тестирование №1

Часть I. Обведите кружком номера правильных ответов

1. Совокупность специальных приемов для эффективного использования того или иного метода называется

- 1) методикой исследования
- 2) техникой исследования
- 3) процедурой исследования

2. Исследование, ориентированное на регистрацию фактов реальности и эмпирических закономерностей, называется

- 1) эмпирическим исследованием
- 2) фундаментальным исследованием
- 3) прикладным исследованием

3. Составная часть и особая область социологического познания, имеющая своим содержанием совокупность принципов и способов организации и оценки теоретического и эмпирического социологического знания, систему норм и правил проведения социологических исследования называется

- 1) методологией социологического исследования
- 2) процедурой социологического исследования
- 3) методикой социологического исследования

4. Изложение теоретико-методологических, методических и организационных принципов исследования составляет содержание такого документа, как

- 1) программа социологического исследования
- 2) план социологического исследования

5. Способность шкалы целенаправленно измерять вполне определенное свойство или признак объекта составляет содержание такой характеристики надежности, как

- 1) устойчивость шкалы
- 2) обоснованность шкалы
- 3) точность и правильность шкалы

6. Ранговые шкалы являются разновидностью

- 1) порядковых шкал
- 2) интервальных шкал
- 3) шкал отношений

7. Поиск устойчивых сочетаний свойств социальных объектов в целостной системе переменных характеризует

- 1) группировку
- 2) эмпирическую типологизацию
- 3) научное описание

8. Фиксация результатов эмпирического социологического исследования с помощью выбранной системы обозначений и выражение этих результатов в понятиях науки представляет собой

- 1) объяснение
- 2) научное описание
- 3) предсказание

9. Непустое подмножество объектов исходной совокупности, подлежащей классификации, называется:

- 1) кластером
- 2) фактором
- 3) группировкой

10. Массовые явления случайного характера описывают

- 1) статистические закономерности
- 2) детерминистские закономерности
- 3) стохастические зависимости

11. Вопросами измерения близости сопряженности занимается

1) корреляция

Понятие	Определение
Регрессия	А. Жесткая связь, при которой на каждое приращение функции идет определенное приращение аргумента
Функциональная связь	Б. Зависимость среднего значения какой либо величины от некоторой другой величины или от нескольких величин
Корреляция	В. Вероятностная или статистическая зависимость, не имеющая строго функционального характера, возникающая тогда, когда один из признаков зависит не только от данного второго, но и от ряда случайных факторов

2) регрессия

3) дисперсия

Часть II. Дополните следующие утверждения

12. Ключевым понятием статистического анализа, которое необходимо для формирования статистических группировок является понятие _____

13. Эмпирически проинтерпретированное понятие, признак какого-либо состояния объекта или явления носит название _____

14. Батыгин Г.С. Обоснование научного вывода в прикладной социологии. М., 1986: «...Трехкомпонентная логико-семантическая структура, включающая объект, переменную и ее значение, составляет своеобразный формат организованного знания, образующий привычную для социолога _____»

15. Процедура, с помощью которой измеряемый объект сравнивается с некоторым эталоном и получает числовое выражение в определенном масштабе или шкале, называется _____

16. Составляющими надежности инструмента измерения являются _____

17. Специфическая научная процедура установления связи между концептуальным аппаратом исследования и его методическим инструментарием называется _____

18. Цель построения одномерных распределений заключается в том, чтобы _____

19. Способами повышения наглядности полученной социологической информации на этапе обработки данных выступают _____

20. Связать социальные факты в единую систему соответственно описательной гипотезе на основе того или иного ряда определяющих признаков позволяет _____

21. Этапами организации процесса анализа эмпирических данных являются _____

22. К мерам средней тенденции относятся _____

23. Должны ли включаться в программу макеты будущих статистических таблиц? _____

Промежуточное тестирование №2

Часть I. Установите соответствие

1.

Понятие	Определение
Регрессия	А. Жесткая связь, при которой на каждое приращение функции идет определенное приращение аргумента
Функциональная связь	Б. Зависимость среднего значения какой либо величины от некоторой другой величины или от нескольких величин
Корреляция	В. Вероятностная или статистическая зависимость, не имеющая строго функционального характера, возникающая тогда, когда один из признаков зависит не только от данного второго, но и от ряда случайных факторов

2.

Группы коэффициентов связи	Наименования коэффициентов связи
1. Коэффициенты ранговой корреляции	А. Коэффициент Крамера
	Б. Коэффициент Кендэла
	В. Коэффициент Гудмена-Краскэла
2. Коэффициенты связи, основанные на критерии хи-квадрат	Г. Коэффициент Спирмена
	Д. Коэффициент взаимной сопряженности Пирсона

3.

Группы статистических показателей	Наименования показателей
Меры средней тенденции	А. Дисперсия
	Б. Мода
	В. Медиана
Показатели вариации (колеблемости) признака в совокупности	Г. Среднее арифметическое
	Д. Размах вариации
	Е. Среднее квадратическое отклонение

Часть II. Упорядочите

4. Основные этапы обработки первичной социологической информации
- 1) кодирование информации;
 - 2) ввод первичной информации на машинные носители;
 - 3) проверка бланков социологического инструментария на точность, полноту и качество заполнения;
 - 4) систематизация однородных величин, определение процентных значений ранжирование, «сжатие» информации и др.
 - 5) уточнение программы обработки и анализа данных;
 - 6) оформление данных в виде аналитических таблиц, графиков;
 - 7) добор пропущенных данных.

Часть III. Задание на исключение

5. В приведенных ниже рядах понятий вычеркните лишнее
дисперсия, размах вариации, среднее квадратическое отклонение, медиана
Пожалуйста, объясните свой ответ _____

Промежуточное тестирование №3

Часть I. Некоторые статистические понятия

1. Для каких перечисленных ниже переменных будут полезными частотные таблицы?

- 1) Количество километров, проезжаемое за год
- 2) Систолическое кровяное давление
- 3) Доход в рублях
- 4) Удовлетворенность браком
- 5) Площадь офиса в квадратных метрах
- 6) Зарплата генерального директора
- 7) Регион
- 8) Количество автомобилей в домохозяйстве

2. Для каких из указанных ниже переменных можно интерпретировать значение кумулятивных процентов?

- a. Количество взрослых членов домохозяйства
- b. Марка машины
- c. Специальность, полученная в вузе
- d. Количество заболеваний за последний год

3. Данные представляют собой количества периодических изданий, читаемых 25-ю студентами вуза: 1, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 8, 9, 9, 10.

a. Заполните частотную таблицу

Количество периодических изданий

Варианты ответа	Частота	Процент	Валидный процент	Кумулятивный процент
1,00	6	24	24	24
2,00	3	12	12	36
3,00	6	24	24	60
4,00	2	8	8	68
5,00	4	16	16	84
6,00	0	0	0	84
7,00	0	0	0	84
8,00	1	4	4	88
9,00	2	8	8	96
10,00	1	4	4	100
Итого	25	100,0	100,0	

b. Чему равна мода числа читаемых периодических изданий? Объясните свой ответ _____

c. Чему равна медиана? Объясните свой ответ _____

4. Следующая таблица содержит результаты опроса 1254 взрослых респондентов (Business Week). Респондентам задавался вопрос: «Насколько надежно хранить деньги в банках?». Озаглавьте, пожалуйста, таблицу. Заполните пустые места в частотной таблице.

Варианты ответа	Частота	Процент	Валидный процент	Кумулятивный процент
Очень надежно	351	27,99	27,99	27,99
Скорее надежно	414	33,01	33,01	61,0
Скорее не надежно	251	20,02	20,02	81,02
Совершенно не надежно	188	14,99	14,99	96,01

Затрудняюсь ответить	50	3,99	3,99	100,0
Итого	1254	100,0	100,0	

Часть II. Ввод и первичная обработка данных

Двадцать пять детей приняли участие в опросе, в процессе которого каждый ребенок пробовал три вида хлопьев для завтрака: Желтый хруст, Наслаждение черепашки и Тени приведенный. После этого их просили выбрать те хлопья, которые им больше всего понравились, и указать, насколько они им понравились (очень понравились, понравились, не очень понравились). После этого детей спрашивали, какой из четырех видов подарков они хотели бы обнаружить в коробке с хлопьями: стеклянный шарик, водяной пистолет, свисток или волшебное кольцо. Ответы детей приводятся ниже:

Ребенок	Хлопья	Оценка	Подарок	Пол
1	Тени приведенный	очень понравились	водяной пистолет	М
2	Тени приведенный	понравились	водяной пистолет	М
3	Тени приведенный	не очень понравились	водяной пистолет	М
4	Желтый хруст	не очень понравились	волшебное кольцо	М
5	Наслаждение черепашки	очень понравились	водяной пистолет	Ж
6	Наслаждение черепашки	очень понравились	волшебное кольцо	Ж
7	Наслаждение черепашки	очень понравились	водяной пистолет	Ж
8	Наслаждение черепашки	понравились	волшебное кольцо	Ж
9	Тени приведенный	очень понравились	волшебное кольцо	М
10	Желтый хруст	не очень понравились	водяной пистолет	Ж
11	Наслаждение черепашки	очень понравились	водяной пистолет	Ж
12	Тени приведенный	понравились	волшебное кольцо	Ж
13	Наслаждение черепашки	очень понравились	водяной пистолет	М
14	Наслаждение черепашки	понравились	волшебное кольцо	М
15	Тени приведенный	очень понравились	свисток	Ж
16	Желтый хруст	не знаю	волшебное кольцо	М
17	Наслаждение черепашки	очень понравились	свисток	Ж
18	Наслаждение черепашки	понравились	волшебное кольцо	Ж
19	Тени приведенный	понравились	водяной пистолет	Ж
20	Наслаждение черепашки	очень понравились	не знает	М
21	Желтый хруст	понравились	волшебное кольцо	Ж
22	Наслаждение черепашки	очень понравились	водяной пистолет	М
23	Тени приведенный	понравились	волшебное кольцо	Ж
24	Наслаждение черепашки	понравились	волшебное кольцо	Ж

25	Наслаждение черепашки	очень понравились	волшебное кольцо	Ж
----	-----------------------	-------------------	------------------	---

Введите приведенные выше данные в SPSS и сохраните их.

Воспользуйтесь программным обеспечением SPSS, чтобы ответить на следующие вопросы:

1. Какой процент выборки составляют мальчики и какой процент – девочки?

2. Какие хлопья выбрало наибольшее количество детей? _____

3. Основываясь на выборке, какой подарок следует вкладывать в коробки с кашей?

Объясните, на чем основан Ваш выбор. _____

4. Скольким процентам детей очень понравились выбранные ими хлопья?

Темы для выступления с презентацией:

Тема 1. Статистический пакет SPSS – основные навыки работы

- 1) Описание пакета, окна, меню.
- 2) Встроенный справочник и система подсказки.
- 3) Экспорт/импорт данных, редактирование данных.
- 4) Подготовка данных к анализу: перекодирование, вычисление новых переменных, агрегирование данных, пересчет значений.
- 5) Система пропущенных значений.
- 6) Типы шкал и допустимые операции.
- 7) Вопросы с единичным и множественным выбором ответов, особенности работы.

Тема 2. Сравнение средних и дисперсионный анализ

- 1) Тесты на равенство средних значений по группам.
- 2) Внутригрупповая и межгрупповая дисперсия.

Тема 3. Факторный анализ

- 1) Понятие латентной переменной.
- 2) Классический факторный анализ и метод главных компонент.
- 3) Основные этапы факторного анализа.
- 4) Различные подходы к определению числа факторов.
- 5) Процент объясненной дисперсии как показатель качества факторной модели.
- 6) Вращение факторов, различные методы.
- 7) Сохранение факторов в виде новых переменных в файле данных.
- 8) Интерпретация факторов.

Тема 4. Кластерный анализ

- 1) Определение пространства признаков, примеры.
- 2) Иерархический кластерный анализ.
- 3) Кластерный анализ методом k-средних.
- 4) Выбора меры расстояния и метода кластеризации.
- 5) Определение числа кластеров.
- 6) Проблема устойчивости, методы оценки устойчивости.

- 7) Сохранение результатов кластерного анализа как новых переменных.
- 8) Интерпретация кластеров.

Тема 5. Вторичный анализ данных. Сохранение и дистрибуция данных опросов.

Международная система архивов социологических данных

- 1) Международная система архивов социологических данных.
- 2) Международная система архивов социологических данных: основные функции и задачи.
- 3) Ведущие принципы хранения и дистрибуции данных.
- 4) Профили ведущих архивов.
- 5) Способы и системы поиска релевантной информации.
- 6) Каталоги основных архивов данных по социологической тематике.
- 7) Место и роль российских архивов социологических данных в едином информационном пространстве.
- 8) Системы поиска информации в Едином архиве социологических данных.
- 9) Оценка релевантности и качества найденных исследований.
- 10) Заказ данных.
- 11) Основные подходы ко вторичному анализу данных.

Примерный перечень понятий для проведения терминологического диктанта по темам:

1. Основы работы со статистическим пакетом SPSS

SPSS (Statistical Package for the Social Sciences – статистический пакет для социальных наук), редактор данных, средство просмотра, многомерные мобильные таблицы, высококачественные графика, доступ к базам данных, преобразование данных, IBM SPSS Statistics, конструктор экспорта в базы данных, конструктор реструктуризации данных, конструктор дат и времени, поиск дублирующихся наблюдений, визуальная категоризация, файлы синтаксиса.

2. Ключевые возможности профессиональной поставки

Линейные модели, нелинейные модели, настраиваемые таблицы, подготовка данных; Значения, показывающие правильность или отсутствие данных. Деревья решений, функции прогнозирования, расслоенный отбор, кластерный отбор, многоэтапный отбор.

3.2. *Оценочные средства промежуточной аттестации*

Перечень теоретических вопросов для экзамена:

1. Основные типы шкал и соответствующие им меры средней тенденции и меры разброса.
2. Способы коррекции средних оценок в различных рекомендательных системах.
3. Коэффициенты парной связи для различных типов шкал.
4. Критерий Хи-квадрат и основанные на нем коэффициенты.
5. Коэффициенты ранговой корреляции.
6. Коэффициент корреляции Пирсона.
7. Одномерный дисперсионный анализ.
8. Формальная модель, заложенная в методе.
9. Неиерархический кластерный анализ, метод k-средних.
10. Совместное применение иерархических и неиерархических методов кластеризации.
11. Метод главных компонент в факторном анализе.
12. Модель, заложенная в методе, требования к исходным данным, интерпретация результатов.
13. Общее описание регрессионной модели.

14. Особенности использования регрессионных моделей при анализе данных выборочных исследований.
15. Ограничения модели регрессии.
16. Множественный регрессионный анализ.
17. Проверка качества полученной модели, требования к исходным данным.
18. Интерпретация результатов.
19. Регрессионная модель с использованием фиктивных переменных.
20. Проверка качества полученной модели, требования к исходным данным.
21. Интерпретация результатов.
22. Выборочные опросы. Генеральная совокупность и выборка.
23. Случайные выборки. Основные понятия. Операция генерализации.
24. Ошибка выборки, доверительный интервал, доверительная вероятность.
25. Неслучайные выборки. Основные типы.
26. Структура анкеты. Основные требования.
27. Вопрос как исследовательский инструмент. Типы вопросов. Блоки вопросов.
28. Проблема отсутствия ответа в социологическом опросе. Понимание и интерпретация.

Задания контрольного тестирования

1. В каком пункте главного меню находится процедура вычислить?

Выберите один ответ:

- 1) Файл;
- 2) Правка;
- 3) Данные;
- 4) Преобразовать.

2. Диаграмма рассеяния может быть полезна для оценки...? (Выберите три правильных ответа)

- 1) Тесноты взаимосвязи;
- 2) Математического выражения взаимосвязи;
- 3) Наличия нелинейной взаимосвязи;
- 4) Наличия выбросов;
- 5) Коэффициентов корреляции;
- 6) Коэффициентов регрессии.

3. Какой пункт меню предназначен для изменения параметров работы SPSS?

Выберите один ответ:

- 1) Файл;
- 2) Анализ;
- 3) Преобразовать;
- 4) Правка.

4. Выбросами в ящичковой диаграмме являются. (Выберите один ответ)

- 1) Наблюдения со значениями, лежащими вне 1,5 межквартильного размаха, но не более 3 размахов;
- 2) Наблюдения со значениями, лежащими вне 3-х межквартильных размахов;
- 3) Наблюдения со значениями, лежащими до 3-х межквартильных размахов;
- 4) Наблюдения со значениями, лежащими до 1,5 межквартильного размаха.

5. Какими из перечисленных свойств обладают метки значений? (Выберите один ответ)

- 1) Первая метка значения в переменной обязательно должна включать в себя формулировку вопроса;
- 2) Метки значений представляют собой варианты ответа на вопрос, каждому из которых соответствует текстовый или числовой код;
- 3) Метки значений не могут превышать по длине 56 символов;

4) В тексте меток значений могут быть использованы только числовые символы.

6. Как можно вызвать режим редактирования таблицы в SPSS в окне Вывода?

(Выберите один ответ)

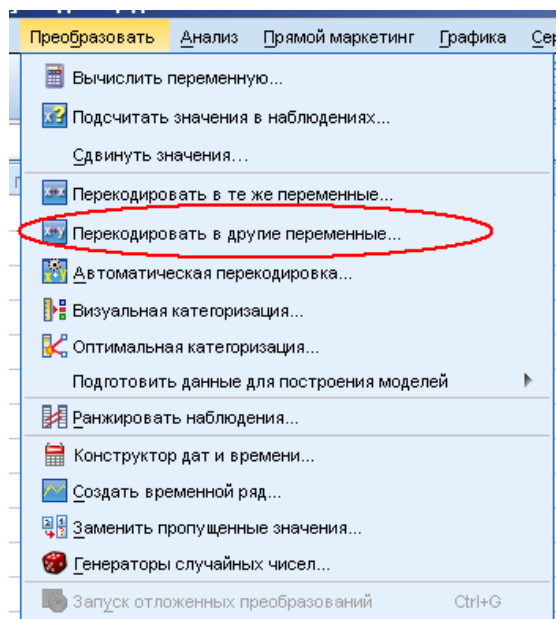
- 1) В контекстном меню таблицы выбрать команду Экспортировать;
- 2) Дважды щелкнуть по таблице левой кнопкой мыши в панели Содержания;
- 3) Скопировать таблицу и вставить ее в окно Редактора таблиц;
- 4) Дважды щелкнуть по пиктограмме таблицы левой кнопкой мыши в панели Схемы.

7. Какое расширение имеют файлы синтаксиса? (Выберите один ответ)

- 1) *.sav
- 2) *.sps
- 3) *.spo
- 4) *.spv

8. Каковы результаты работы процедуры Перекодировать в другие переменные?

(Выберите два правильных ответа)



- 1) Появление в Редакторе данных новой переменной;
- 2) Внесение изменений в значения исходной переменной;
- 3) Изменение меток значений исходной переменной;
- 4) Создание меток значений новой переменной;
- 5) Создание метки переменной для новой переменной.

9. Для изучения взаимосвязи между порядковыми переменными используются?

(Выберите два правильных ответа)

- 1) Парный коэффициент корреляции Пирсона;
- 2) Коэффициент корреляции Кендалла;
- 3) Коэффициент детерминации;
- 4) Коэффициент корреляции Спирмена;
- 5) Частный коэффициент корреляции;
- 6) Коэффициент вариации.

10. Какие высказывания о метках переменных в файле данных являются верными? (Выберите два правильных ответа)

- 1) Наличие метки переменной является необходимым условием для проведения статистического анализа данных;
- 2) Метка переменной представляет собой совокупность ответов на вопрос;
- 3) В качестве метки переменной может использоваться формулировка вопроса анкеты

- 4) Метка переменной не может превышать по длине 56 символов;
- 5) Метку переменной можно вводить на листе Переменные окна Редактора данных.

11. Как можно запустить программу SPSS? (Выберите два правильных ответа)

- 1) В меню Пуск выбрать команду Выполнить, в появившемся диалоговом окне набрать SPSS и щелкнуть по кнопке ОК;
- 2) В меню Пуск выбрать команду Программы и запустить программу SPSS;
- 3) В меню Пуск выбрать команду Выполнить, в появившемся диалоговом окне набрать SPSS.EXE и щелкнуть по кнопке ОК;
- 4) Дважды щелкнуть по ярлыку SPSS на Рабочем столе.

12. Столбец на листе Переменные является в Редакторе данных? (Выберите один ответ)

- 1) Объектом, наблюдением;
- 2) Значением отдельной переменной для объектов;
- 3) Перечнем свойств отдельной переменной;
- 4) Свойством переменных.

13. В чем заключается проверка значимости коэффициента корреляции? (Выберите один ответ)

- 1) В проверке гипотезы о равенстве генерального коэффициента корреляции нулю;
- 2) В проверке гипотезы о неравенстве генерального коэффициента корреляции нулю;
- 3) В проверке гипотезы о равенстве выборочного коэффициента корреляции нулю;
- 4) В проверке гипотезы о неравенстве выборочного коэффициента корреляции нулю.

14. Какой вывод о связи между переменными можно сделать на основании представленной таблицы?

Критерии хи-квадрат

	Значение	ст.св.	Асимпт. значимость (2-стор.)
Хи-квадрат Пирсона	10,303 ^a	2	,006
Отношение правдоподобия	10,475	2	,005
Линейно-линейная связь	4,477	1	,034
Кол-во валидных наблюдений	996		

a. В 0 (0%) ячейках ожидаемая частота меньше 5.
Минимальная ожидаемая частота равна 31,52.

(Выберите один ответ)

- 1) Между переменными есть связь, т.к. значение хи-квадрат $> 0,5$;
- 2) Между переменными нет связи, т.к. значение хи-квадрат $> 0,5$;
- 3) Между переменными нет связи, т.к. показатель значимости хи-квадрата < 0.05 ;
- 4) Между переменными есть связь, т.к. показатель значимости хи-квадрата < 0.05 ;
- 5) Данная таблица не позволяет сделать вывод о наличии связи между переменными.

15. Для чего используется синтаксис SPSS? (Выберите один ответ)

- 1) Позволяет автоматизировать повторяющиеся рутинные операции;
- 2) Позволяет вставлять мобильные таблицы в другие приложения;
- 3) Позволяет автоматически отыскивать ошибки ввода;
- 4) Позволяет автоматизировать процесс редактирования уже построенных диаграмм.

16. Каким образом можно корректировать недопустимые значения? (Выберите два правильных ответа)

- 1) Удалить наблюдения с недопустимыми значениями из файла данных;
- 2) Обратиться к исходным источникам информации (анкетам, опросникам);
- 3) Перекодировать недопустимые значения в пользовательские пропущенные;
- 4) Удалить переменные с недопустимыми значениями из файла данных;
- 5) Выполнить процедуру отбора наблюдений.

17. Для поиска недопустимых значений в категориальных переменных нужно построить (вычислить)? (Выберите один ответ)

- 1) Гистограмму;
- 2) Частотную таблицу;
- 3) Дисперсию;
- 4) Среднее значение.

18. Какое значение должно быть в поле Значимость, чтобы проверяемая гипотеза о равенстве средних была не верна? (Выберите один ответ)

- 1) Больше 0,05;
- 2) Меньше 0,05;
- 3) 0,00;
- 4) Любое.

19. Какой кнопкой в диалоговом окне любой процедуры нужно воспользоваться для получения синтаксиса? (Выберите один ответ)

- 1) ОК;
- 2) Вставка;
- 3) Сброс;
- 4) Отмена.

20. Какой критерий необходимо применить для проверки гипотезы о равенстве средней суммы очков, набранных командами студентов двух факультетов? (Выберите один ответ)

- 1) Критерий Ливиня;
- 2) Критерия Пирсона;
- 3) Критерия Колмогорова-Смирнова;
- 4) Т-критерий для независимых выборок;
- 5) Т-критерий для зависимых выборок;
- 6) Одновыборочный t-критерий.

21. _____ интервал – интервал, в котором содержится «истинное» (для генеральной совокупности) значение статистики на заданном уровне значимости.

- 1) номинальный
- 2) модальный
- 3) статистический
- 4) доверительный

22. Мера центральной тенденции или характеристика распределения, которая имеет смысл только для порядковых и метрических шкал, – это

- 1) мода;
- 2) гистограмма;
- 3) кумулята;
- 4) медиана.

23. Для реализации процедуры сравнения используется(ются)?

- 1) мера Р. Сомерса;
- 2) мера Л. Гудмина и Е. Краскала;
- 3) мера М. Д. Кидала;
- 4) ранговые коэффициенты связи.

24. _____ – интервал содержащий моду. (свободный вариант ответа)

25. _____ – прямая линия, представляющая собой модель корреляционной линейной связи между признаками. (свободный вариант ответа)

26. Показатель опережения или отставания одного явления от другого – это (свободный вариант ответа) _____

27. Вычисление какой-либо закономерности из массива «сырых» данных всегда сопряжено с:

- 1) приобретением информации;

- 2) потерей информации;
- 3) разбиением диапазона измерения признака;
- 4) «сжатием» исходной информации.

28. _____ являются более надёжными, чем данные, полученные по шкалам более высокого типа, в том смысле, что за ними обычно не стоят трудно проверяемые модели восприятия и, в соответствии с этим, при их интерпретации не используются сложные и, зачастую, сомнительные допущения.

- 1) Маргинальные частоты
- 2) Путевой анализ
- 3) Ложные корреляции
- 4) Номинальные данные

29. _____ – свойства, по которому объекты упорядочиваются (свободный вариант ответа)

30. _____ встречаемости всех значений признака соответственно трактуется как выборочное представление функции плотности того распределения вероятностей, которые и задают изучаемую случайную величину

- 1) Частота
- 2) Отдельные точки
- 3) Значение признака
- 4) Совокупность частот

31. Величина нормированного значения квадрата разности между реальной и теоретической частотой, рассчитываемая суммированием по всем ячейкам таблицы сопряжённости, – это величина (свободный вариант ответа) _____

32. Мера _____ связи для двух дихотомических переменных, аналог коэффициента линейной корреляции Пирсона – это коэффициент _____ фи (свободный вариант ответа)

33. Значение, задаваемое заранее, с помощью которого отсекаются все связи, имеющие более низкий коэффициент, – это (свободный вариант ответа) _____

34. _____ – предварительное, «не проверенное опытом» разбиение объектов на качественно различные группы. (свободный вариант ответа)

35. Наиболее часто встречающееся значение признака называется:

- 1) модой;
- 2) мерами средней (центральной) тенденции;
- 3) дескриптивной статистикой;
- 4) степенью удовлетворённости.

36. Кроме параметров, для обобщения к математическим таблицам необходимо обязательно задавать так называемый _____ – вероятность ошибочного заключения (свободный вариант ответа)

37. Кривая, характеризующая общую тенденцию изменения признака, – это (свободный вариант ответа) _____

38. Знания законов даёт возможность применения к _____ всего богатства средств, накопленных в математической статистике

- 1) кумуляте
- 2) к изучению эмпирических индикаторов
- 3) анализу эмпирии
- 4) выделению модальных групп

39. Каждый _____ вводится таких образом, чтобы его значения изменялись либо от нуля до единицы, либо от минус единицы до единицы

- 1) коэффициент связи
- 2) объект
- 3) коэффициент признака
- 4) статистический анализ

40. Для идеального нормального распределения _____, _____ и _____ равны

- 1) кумулята
- 2) медиана
- 3) эмпирия
- 4) мода
- 5) гистограмма
- 6) среднее арифметическое

4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

4.1. Описание процедур проведения текущего контроля успеваемости студентов

В таблице представлено описание процедур проведения контрольно-оценочных мероприятий текущего контроля успеваемости студентов, в соответствии с рабочей программой дисциплины, и процедур оценивания результатов обучения с помощью запланированных оценочных средств.

Наименование оценочного средства	Описания процедуры проведения контрольно-оценочного мероприятия и процедуры оценивания результатов обучения
Проведение терминологического диктанта	Терминологический диктант выполняется студентом по результатам освоения конкретной темы (раздела) дисциплины во внеучебное время. Преподаватель на занятии предлагает перечень основных терминов по конкретной теме (разделу), знакомит студентов с критериями оценивания. В назначенный срок студенты сдают выполненные задания на проверку
Промежуточное тестирование	Промежуточное тестирование проводится по результатам освоения разделов дисциплины во время практических занятий. Во время проведения тестирования пользоваться учебниками, справочниками, конспектами лекций, тетрадями для практических занятий не разрешено. Преподаватель на практическом занятии, предшествующем занятию проведения теста, доводит до обучающихся: темы, количество заданий в тесте, время выполнения
Выступление с презентацией / Устное сообщение с предоставлением тезисов	Индивидуальные творческие задания выдаются на практических занятиях, предшествующих изучению предлагаемой темы. Преподаватель знакомит студентов с критериями оценивания. Индивидуальные творческие задания должны быть выполнены к занятию по изучению предлагаемой темы и в соответствии с требованиями к оформлению (подготовка выступления с презентацией или подготовка устного сообщения и написание

	тезисов). Выполненное задание предъявляется студентом на занятии по изучению предлагаемой темы
Контрольное тестирование	Контрольное тестирование проводится по результатам освоения дисциплины в целом во время практических занятий. Во время проведения тестирования пользоваться учебниками, справочниками, конспектами лекций, тетрадями для практических занятий не разрешено. Преподаватель на практическом занятии, предшествующем занятию проведения теста, доводит до обучающихся: темы, количество заданий в тесте, время выполнения

4.2. Описание процедур проведения промежуточной аттестации

Экзамен

При определении уровня достижений, обучающихся на экзамене учитывается:

- знание программного материала дисциплины;
- знания, необходимые для решения типовых заданий, умение выполнять предусмотренные программой типовые задания;
- владение методологией дисциплины, умение применять теоретические знания в нестандартных ситуациях при решении творческих заданий, обосновывать свои действия.

Проведение промежуточной аттестации в форме экзамена позволяет сформировать индивидуальный балл студента по дисциплине по результатам текущего контроля, реализуемого в форме балльно-рейтинговой системы оценивания, т.к. оценочные средства, используемые при текущем контроле, позволяют оценить знания, умения и владения навыками/опытом деятельности обучающихся при освоении дисциплины. Преподаватель высчитывает индивидуальный балл как сумму баллов текущего и итогового контроля.

A	10	94-100	отлично
A-	9	90-94	
B+	8	85-89	хорошо
B	7	80-84	
B-	6	75-79	
C+	5	70-74	удовлетворительно
C	4	65-69	
C-	3	60-64	
D	2	55-59	не удовлетворительно
F	1	50-54	
F	0	0-49	

Если оценка уровня сформированности компетенций обучающегося не соответствует критериям получения экзамена на основе балльно-рейтинговой системы оценивания, то обучающийся сдает экзамен, который проводится в форме собеседования по перечню теоретических вопросов, выполнения итогового теста. Перечень теоретических вопросов и типовых тестовых контрольных заданий обучающиеся получают в начале семестра.