

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение инклюзивного высшего образования  
**«Московский государственный  
гуманитарно-экономический университет»  
(ФГБОУ ИВО «МГГЭУ»)**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Б1.В.ДВ.03.02 Исследовательская деятельность по информатике  
наименование дисциплины

44.03.01 «Педагогическое образование»  
шифр и наименование направления подготовки

Информатика  
направленность (профиль)

Москва 2023

Разработчик:

МГГЭУ, доцент кафедры информационных технологий и кибербезопасности

место работы, занимаемая должность

  
подпись

Строганова С.М. «31» 03 2023 г.  
Ф.И.О. Дата

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры Информационных технологий и кибербезопасности  
(протокол № 9 от «03» 04 2023 г.)

на заседании Учебно-методического совета МГГЭУ

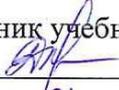
(протокол № 3 от «26» 04 2023 г.)

Согласовано:

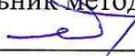
Представитель работодателя  
или объединения работодателей

  
Павлов Алексей АВ! Ф.И.О/  
АО "ФЭННВБ", СЧПО, "Эксперт" начальник  
(должность, место работы) АО-342  
« 23 » 04 2023 г.

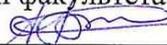
Начальник учебно-методического управления

  
И.Г. Дмитриева  
« 26 » 04 2023 г.

Начальник методического отдела

  
Д.Е. Гапеев  
« 26 » 04 2023 г.

Декан факультета ЦТиК

  
А.Н. Руднев  
« 26 » 04 2023 г.

## Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств
2. Перечень оценочных средств
3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций
4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения, характеризующих этапы формирования компетенций
5. Материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «Исследовательская деятельность по информатике»

Оценочные средства составляются в соответствии с рабочей программой дисциплины и представляют собой совокупность контрольно-измерительных материалов (типовые задачи (задания), контрольные работы, тесты и др.), предназначенных для измерения уровня достижения обучающимися установленных результатов обучения.

Оценочные средства используются при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Таблица 1 - Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины

<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
УК-2	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений УК-2.1. Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения. УК-2.2. Умеет анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ. УК-2.3. Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах.
ПК-1	ПК-1. Способен проектировать элементы образовательной программы и формулировать дидактические цели и задачи обучения информатики, планировать, моделировать и реализовывать различные организационные формы и обосновывать выбор методов в процессе обучения информатике и ИКТ. ПК-1.1. Знает концептуальные положения и требования к организации образовательного процесса по информатике и ИКТ, определяемые ФГОС общего образования; особенности проектирования образовательного процесса по информатике в общеобразовательном учреждении и организациях дополнительного образования, подходы к планированию образовательной деятельности; школьного предмета «Информатика и ИКТ»; формы, методы и средства обучения информатике и ИКТ, современные образовательные технологии, методические закономерности их выбора; особенности частных методик обучения информатике и ИКТ ПК-1.2. Умеет проектировать элементы образовательной программы, рабочую программу учителя по информатике и ИКТ; формулировать дидактические цели и задачи обучения информатики и реализовывать их в образовательном процессе по информатике и ИКТ; планировать, моделировать и реализовывать различные организационные формы в

	<p>процессе обучения информатике и ИКТ (урок, экскурсию, домашнюю, внеклассную и внеурочную работу); обосновывать выбор методов обучения информатике и образовательных технологий, применять их в образовательной практике, исходя из особенностей содержания учебного материала, возраста и образовательных потребностей обучаемых; планировать и комплексно применять различные средства обучения информатике и ИКТ</p> <p>ПК-1.3. Владеет умениями по планированию и проектированию образовательного процесса; методами обучения информатике и ИКТ и современными образовательными технологиями, в том числе с использованием средств ИКТ</p>
--	--

Конечными результатами освоения дисциплины являются сформированные когнитивные дескрипторы «знать», «уметь», «владеть», расписанные по отдельным компетенциям. Формирование дескрипторов происходит в течение всего семестра по этапам в рамках контактной работы, включающей различные виды занятий и самостоятельной работы, с применением различных форм и методов обучения.

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ<sup>1</sup>

Таблица 2

№	Наименование оценочного средства	Характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1.	Устный опрос	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися	Вопросы по темам/разделам дисциплины
2.	Тест	Средство, позволяющее оценить уровень знаний обучающегося путем выбора им одного из нескольких вариантов ответов на поставленный вопрос. Возможно использование тестовых вопросов, предусматривающих ввод обучающимся короткого и однозначного ответа на поставленный вопрос	Тестовые задания

<sup>1</sup> Указываются оценочные средства, применяемые в ходе реализации рабочей программы данной дисциплины.

### 3. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Оценивание результатов обучения по дисциплине «Высокоуровневое программирование» осуществляется в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль (осуществление контроля всех видов аудиторной и внеаудиторной деятельности обучающегося с целью получения первичной информации о ходе усвоения отдельных элементов содержания дисциплины) и промежуточная аттестация (оценивается уровень и качество подготовки по дисциплине в целом).

Показатели и критерии оценивания компетенций, формируемых в процессе освоения данной дисциплины, описаны в табл. 3.

Таблица 3.

Код компетенции	Уровень освоения компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Вид учебных занятий, работы, формы и методы обучения, способствующие формированию и развитию компетенций	Контролируемые разделы и темы дисциплины	Оценочные средства, используемые для оценки уровня сформированности компетенции	Критерии оценивания результатов обучения
УК-2	Знает					
	Недостаточный уровень Оценка «незачтено», «неудовлетворительно»	Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения	Лекционные занятия Практические занятия Самостоятельная работа	Темы 1,2,3,4	Устный опрос Тест	Не знает значительной части материала курса, не способен самостоятельно выделять главные положения в изученном материале дисциплины
	Базовый уровень Оценка, «зачтено», «удовлетворительно»					Знает не менее 50 % основного материала курса, однако испытывает затруднения в его применении
Средний уровень Оценка «зачтено», «хорошо»	Знает основную часть материала курса, способен применить изученный материал на практике, испытывает незначительные затруднения в решении задач					

	Высокий уровень Оценка «зачтено», «отлично»					Показывает глубокое знание и понимание материала, способен применить изученный материал на практике
Умеет						
	Недостаточный уровень Оценка «незачтено», «неудовлетворительно»	Умеет анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ	Лекционные занятия Практические занятия Самостоятельная работа	Темы 1,2,3,4	Устный опрос Тест	Не умеет или имеет фрагментарное умение использовать и применять полученные знания на практике
	Базовый уровень Оценка, «зачтено», «удовлетворительно»					Умеет воспроизвести не менее 50 % основного материала курса, однако испытывает затруднения при решении практических задач
	Средний уровень Оценка «зачтено», «хорошо»					Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением полученных знаний, испытывает незначительные затруднения в решении задач
	Высокий уровень Оценка «зачтено», «отлично»					Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением полученных знаний, показывает глубокое знание и понимание материала, способен решить задачу при изменении формулировки
Владеет						
	Недостаточный уровень Оценка «незачтено», «неудовлетворительно»	Владеет методиками разработки цели и задач проекта;	Лекционные занятия Практические занятия Самостоятельная	Темы 1,2,3,4	Устный опрос Тест	Не владеет или фрагментарно владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

	рительно»	методами оценки продолжител ьности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах	работа				
	Базовый уровень Оценка, «зачтено», «удовлетвори тельно»						Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, усвоил основное содержание материала дисциплины, но имеет пробелы в усвоении материала. Имеет несистематизированные знания основных разделов дисциплины
	Средний уровень Оценка «зачтено», «хорошо»						Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, способен самостоятельно выделять главные положения в изученном материале. Испытывает незначительные затруднения в решении задач
	Высокий уровень Оценка «зачтено», «отлично»					Свободно владеет навыками теоретического и экспериментального исследования, показывает глубокое знание и понимание изученного материала	
ПК-1				Знает			
	Недостаточны й уровень Оценка «незачтено», «неудовлетво рительно»	Знает концептуальн ые положения и требования к организации образователь ного процесса	Лекционные занятия Практические занятия Самостоятельная работа	Темы 1,2,3,4	Устный опрос Тест	Не знает значительной части материала курса, не способен самостоятельно выделять главные положения в изученном материале дисциплины	
	Базовый					Знает не менее 50 % основного	

	уровень Оценка, «зачтено», «удовлетвори тельно»	по информатике и ИКТ, определяемые ФГОС				материала курса, однако испытывает затруднения в его применении
	Средний уровень Оценка «зачтено», «хорошо»	общего образования; особенности проектирован ия				Знает основную часть материала курса, способен применить изученный материал на практике, испытывает незначительные затруднения в решении задач
	Высокий уровень Оценка «зачтено», «отлично»	образователь ного процесса по информатике в общеобразова тельном учреждении и организациях дополнительн ого образования, подходы к планировани ю образователь ной деятельности; школьного предмета «Информатик а и ИКТ»; формы, методы и средства обучения				Показывает глубокое знание и понимание материала, способен применить изученный материал на практике

		информатике и ИКТ, современные образовательные технологии, методические закономерности их выбора; особенности частных методик обучения информатике и ИКТ				
Умеет						
	Недостаточный уровень Оценка «незачтено», «неудовлетворительно»	Умеет проектировать элементы образовательной программы, рабочую программу учителя по информатике и ИКТ;	Лекционные занятия Практические занятия Самостоятельная работа	Темы 1,2,3,4	Устный опрос Тест	Не умеет или имеет фрагментарное умение использовать и применять полученные знания на практике
	Базовый уровень Оценка, «зачтено», «удовлетворительно»	формулировать дидактические цели и задачи обучения информатики и реализовывать				Умеет воспроизвести не менее 50 % основного материала курса, однако испытывает затруднения при решении практических задач
	Средний уровень Оценка «зачтено», «хорошо»					Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением полученных знаний, испытывает незначительные затруднения в решении задач
	Высокий уровень Оценка					Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением полученных знаний,

	«зачтено», «отлично»	ь их в образовательном процессе по информатике и ИКТ; планировать, моделировать и реализовывать различные организационные формы в процессе обучения информатике и ИКТ (урок, экскурсию, домашнюю, внеклассную и внеурочную работу); обосновывать выбор методов обучения информатике и образовательных технологий, применять их в образовательной практике, исходя из				показывает глубокое знание и понимание материала, способен решить задачу при изменении формулировки
--	-------------------------	--	--	--	--	---

		особенностей содержания учебного материала, возраста и образовательных потребностей обучаемых; планировать и комплексно применять различные средства обучения информатике и ИКТ				
Владеет						
	Недостаточный уровень Оценка «незачтено», «неудовлетворительно»	Владеет умениями по планированию и проектированию образовательного процесса; методами обучения информатике и ИКТ и современными образовательными технологиями	Лекционные занятия Практические занятия Самостоятельная работа	Темы 1,2,3,4	Устный опрос Тест	Не владеет или фрагментарно владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
	Базовый уровень Оценка, «зачтено», «удовлетворительно»					Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, усвоил основное содержание материала дисциплины, но имеет пробелы в усвоении материала. Имеет несистематизированные знания основных разделов дисциплины
	Средний уровень					Владеет навыками теоретического и экспериментального

	Оценка «зачтено», «хорошо»	, в том числе с использовани ем средств ИКТ				исследования объектов профессиональной деятельности, способен самостоятельно выделять главные положения в изученном материале. Испытывает незначительные затруднения в решении задач
	Высокий уровень Оценка «зачтено», «отлично»					Свободно владеет навыками теоретического и экспериментального исследования, показывает глубокое знание и понимание изученного материала

#### **4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ**

##### **Устный опрос**

Целью устного собеседования являются обобщение и закрепление изученного курса. Студентам предлагаются для освещения сквозные концептуальные проблемы. При подготовке следует использовать лекционный материал и учебную литературу. Для более глубокого постижения курса и более основательной подготовки рекомендуется познакомиться с указанной дополнительной литературой. Следует внимательно прочесть свой конспект лекции по изучаемой теме и рекомендуемую к теме литературу. При этом важно научиться выделять в рассматриваемой проблеме самое главное и сосредотачивать на нем основное внимание при подготовке. С незнакомыми терминами и понятиями следует ознакомиться в предлагаемом глоссарии, словаре или энциклопедии.

Ответ на каждый вопрос должен быть доказательным и аргументированным, студенту нужно уметь отстаивать свою точку зрения. Для этого следует использовать документы, монографическую, учебную и справочную литературу. Активно участвуя в обсуждении проблем на семинарах, студенты учатся последовательно мыслить, логически рассуждать, внимательно слушать своих товарищей, принимать участие в спорах и дискуссиях. Для успешной подготовки к устному опросу студент должен законспектировать рекомендуемую литературу, внимательно осмыслить фактический материал и сделать выводы. Студенту надлежит хорошо подготовиться, чтобы иметь возможность грамотно и полно ответить на заданные ему вопросы, суметь сделать выводы и показать значимость данной проблемы для изучаемого курса. Студенту необходимо также дать анализ той литературы, которой он воспользовался при подготовке к устному опросу на занятии.

При подготовке студент должен правильно оценить вопрос, который он взял для выступления к занятию. Но для того, чтобы правильно и четко ответить на поставленный вопрос, необходимо правильно уметь пользоваться учебной и дополнительной литературой.

Перечень требований к любому выступлению студента примерно таков: - связь выступления с предшествующей темой или вопросом. - раскрытие сущности проблемы. - методологическое значение для научной, профессиональной и практической деятельности. Разумеется, студент не обязан строго придерживаться такого порядка изложения, но все аспекты вопроса должны быть освещены, что обеспечит выступлению необходимую полноту и завершенность. Приводимые участником семинара примеры и факты должны быть существенными, по возможности перекликаться с профилем обучения. Выступление студента должно соответствовать требованиям логики. Четкое вычленение излагаемой проблемы, ее точная формулировка, неукоснительная последовательность аргументации именно данной проблемы, без неоправданных отступлений от нее в процессе обоснования, безусловная доказательность, непротиворечивость и полнота аргументации, правильное и содержательное использование понятий и терминов.

#### **5. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

##### **Устный опрос**

*Контролируемые компетенции: УК-2, ПК-1*

*Оценка компетенций осуществляется в соответствии с таблицей 3.*

##### **Тема 1. Методология научно-исследовательской деятельности.**

Уровни научного исследования. Структура исследования. Понятийный аппарат исследования. Общая характеристика методов исследования и их классификация

Общенаучные методы исследования. Методы эмпирического исследования. Методы теоретического исследования.

## **Тема 2. Технологии организации учебно-исследовательской деятельности обучающихся по информатике в условиях реализации ФГОС.**

Методологические принципы, методы и практические премы организации научно-исследовательской деятельности школьников. Законодательные и нормативные акты, регламентирующие организацию исследовательской деятельности в образовательном учреждении

## **Тема 3. Формы представления результатов исследовательской работы. Обработка результатов исследовательской деятельности оп информатике**

Формы организации исследовательской деятельности школьников: исследовательские уроки базисного компонента учебного плана; элективные курсы; научно-практические конференции и конкурсы; поход или экспедиция; образовательная экскурсия и др. Планирование форм организации исследовательской деятельности в ОУ: личностный и метапредметный план. Проблемы и подходы к определению условий совершенствования компетентностей учащихся в каждой из типовых форм организации исследовательской деятельности

## **Тема 4. Конкурсные мероприятия по исследовательской деятельности. Алгоритм подготовки обучающихся к конкурстным мероприятиям по информатике**

Конференции и конкурсы в области исследовательской и проектной деятельности. Классификация и обзор особенностей городских, межрегиональных, всероссийских и международных конференций и конкурсов для школьников в области проектно-исследовательской деятельности. Обзор городских, межрегиональных, международных конференций в области исследовательской деятельности школьников. Особенности требований и регламентов разных научно-практических конференций школьников. Анализ специфики конференции. Психологические особенности самопрезентации. Планирование подготовки презентации результатов работы на конкурсных мероприятиях. Стендовая презентация. Компьютерная презентация. Устный доклад. Статья. Алгоритм общения с экспертами. Типы вопросов к докладчикам

### **Темы докладов (презентаций)**

*Контролируемые компетенции: УК-2 , ПК-1*

*Оценка компетенций осуществляется в соответствии с таблицей 3.*

1. Интеллектуальная собственность: охрана, виды и объекты.
2. Элементы структуры исследовательской работы
3. Диссертационная работа: определение, основные требования и этапы подготовки.
4. Эффективные методы поиска и сбора научной информации.
5. Виды и структура научных работ. Правила оформления.
6. Законодательные и нормативно-правовые документы, регламентирующие вопросы научной и исследовательской деятельности в РФ.
7. Эксперимент. Обработка результатов исследования
8. Организация научных исследований в России
9. Планирование научного исследования
10. Этапы проведения научно-исследовательских работ
11. Стилистика и особенности языка письменной научной речи

### **Тестовые задание**

*Контролируемые компетенции: УК-2 , ПК-1*

*Оценка компетенций осуществляется в соответствии с таблицей 3.*

1 Эксперимент как один из основных эмпирических методов научного исследования – это...

- 1) - : активное и целенаправленное вмешательство в протекание изучаемого процесса
- 2) - : познавательная операция, лежащая в основе суждений о сходстве или различии объектов
- 3) - : мысленное отвлечение от несущественных свойств, связей и одновременное выделение одной или нескольких интересующих исследователя сторон изучаемого объекта
- 4) - : целенаправленное изучение предметов, которое опирается в основном на данные органов чувств (ощущение, восприятие, представление)

2 Сравнение как один из основных эмпирических методов научного исследования – это...

- 1) - : активное и целенаправленное вмешательство в протекание изучаемого процесса
- 2) - : познавательная операция, лежащая в основе суждений о сходстве или различии объектов
- 3) - : мысленное отвлечение от несущественных свойств, связей и одновременное выделение одной или нескольких интересующих исследователя сторон изучаемого объекта
- 4) - : целенаправленное изучение предметов, которое опирается в основном на данные органов чувств (ощущение, восприятие, представление)

3 Аксиома – это...

- 1) - : положение, которое в научном исследовании не принимается вне зависимости от того, имеет оно логические доказательства или нет
- 2) - : положение, которое в научном исследовании выступает в качестве проблемы
- 3) - : положение, которое принимается без логического доказательства
- 4) - : положение, которое принимается исключительно с логическими доказательствами

4 Цель научного исследования – это...

- 1) - : краткая и точная формулировка того, что автор намеревается сделать в рамках исследования
- 2) - : уточнение проблемы, конкретизирующее основной замысел
- 3) - : источник информации, необходимой для исследования
- 4) - : то, что предстоит открыть, доказать, нечто неизвестное в науке

5 Тема научного исследования – это...

- 1) - : уточнение проблемы, конкретизирующее основной замысел
- 2) - : то, что предстоит открыть, доказать, нечто неизвестное в науке
- 3) - : источник информации, необходимой для исследования
- 4) - : более конкретный источник информации, необходимой для исследования

6 Гипотеза научного исследования – это...

- 1) - : уточнение проблемы, конкретизирующее основной замысел
- 2) - : то, что предстоит открыть, доказать, нечто неизвестное в науке
- 3) - : предположительное суждение о закономерной (причинной) связи явлений
- 4) - : источник информации, необходимой для исследования

- 7 Рабочая гипотеза – это...
- 1) - : реальное положение, которое с определенными уточнениями и поправками может превратиться в научную теорию
  - 2) - : временное предположение для систематизации имеющегося фактического материала
  - 3) - : уточнение проблемы, конкретизирующее основной замысел
  - 4) - : то, что предстоит открыть, доказать, нечто неизвестное в науке
- 8 Метод научного исследования – это...
- 1) - : система последовательных действий, модель исследования
  - 2) - : предварительные обобщения и выводы
  - 3) - : временное предположение для систематизации имеющегося фактического материала
  - 4) - : способ исследования, способ деятельности
- 9 Методика научного исследования – это...
- 1) - : система последовательных действий, модель исследования
  - 2) - : предварительные обобщения и выводы
  - 3) - : временное предположение для систематизации имеющегося фактического материала
  - 4) - : способ исследования, способ деятельности
- 10 \_\_\_\_\_ - это система предписаний, принципов, требований, которые должны ориентировать в решении конкретной задачи, достижении определенного результата.
- 1) - : гипотеза
  - 2) - : метод
  - 3) - : цели
  - 4) - : задачи
- 11 Диалектический и метафизический методы относятся к \_\_\_\_\_ методам исследования.
- 1) - : общенаучным
  - 2) - : частнонаучным
  - 3) - : междисциплинарным
  - 4) - : философским
- 12 Методы механики, физики, химии, биологии и социально-гуманитарных наук относятся к \_\_\_\_\_ методам исследования.
- 1) - : общенаучным
  - 2) - : частнонаучным
  - 3) - : междисциплинарным
  - 4) - : философским
- 13 Наблюдение, эксперимент и сравнение относятся к основным \_\_\_\_\_ методам исследования.
- 1) - : общекультурным
  - 2) - : общелогическим
  - 3) - : эмпирическим
  - 4) - : теоретическим
- 14 Целенаправленное изучение предметов, которое опирается в основном на данные органов чувств (ощущение, восприятие, представление) – это...

- 1) - : наблюдение
  - 2) - : эксперимент
  - 3) - : сравнение
  - 4) - : теоретизация
- 15 Активное и целенаправленное вмешательство в протекание изучаемого процесса – это...
- 1) - : наблюдение
  - 2) - : эксперимент
  - 3) - : сравнение
  - 4) - : теоретизация
- 16 Познавательная операция, лежащая в основе суждений о сходстве или различии объектов – это...
- 1) - : наблюдение
  - 2) - : эксперимент
  - 3) - : сравнение
  - 4) - : теоретизация
- 17 Наблюдение как один из основных эмпирических методов научного исследования – это...
- 1) - : активное и целенаправленное вмешательство в протекание изучаемого процесса
  - 2) - : познавательная операция, лежащая в основе суждений о сходстве или различии объектов
  - 3) - : мысленное отвлечение от несущественных свойств, связей и одновременное выделение одной или нескольких интересующих исследователя сторон изучаемого объекта
  - 4) - : целенаправленное изучение предметов, которое опирается в основном на данные органов чувств (ощущение, восприятие, представление)
- 18 Конструктивистский метод теоретического исследования применяется в...
- 1) - : логико-математических науках и информатике
  - 2) - : естествознании
  - 3) - : технических и гуманитарных науках
  - 4) - : математических науках
- 19 Аксиоматический метод теоретического исследования применяется в...
- 1) - : логико-математических науках и информатике
  - 2) - : естествознании
  - 3) - : технических и гуманитарных науках
  - 4) - : математических науках
- 20 Гипотетико-дедуктивный метод теоретического исследования применяется в...
- 1) - : логико-математических науках и информатике
  - 2) - : естествознании
  - 3) - : технических и гуманитарных науках
  - 4) - : математических науках
- 21 Отличительными признаками научного исследования являются:
- 1) - : целенаправленность
  - 2) - : поиск нового

- 3) - : систематичность
- 4) - : строгая доказательность
- 5) - : все перечисленные признаки

22 Основная функция метода:

- 1) - : внутренняя организация и регулирование процесса познания
- 2) - : поиск общего у ряда единичных явлений
- 3) - : достижение результата

23 \_\_\_\_\_ - это совокупность приемов, операций и способов теоретического познания и практического преобразования действительности при достижении определенных результатов.

- 1) - : метод
- 2) - : принцип
- 3) - : эксперимент
- 4) - : разработка

24 \_\_\_\_\_ - это сфера исследовательской деятельности, направленная на получение новых знаний о природе, обществе, мышлении.

- 1) - : наука
- 2) - : апробация
- 3) - : концепция
- 4) - : теория

25 \_\_\_\_\_ - это учение о принципах, формах, методах познания и преобразования действительности, применении принципов мировоззрения к процессу познания, духовному творчеству и практике.

- 1) - : методология
- 2) - : идеология
- 3) - : аналогия
- 4) - : морфология

26 Все методы научного познания разделяют на группы по степени общности и широте применения. К таким группам методов НЕ относятся:

- 1) - : философские
- 2) - : общенаучные
- 3) - : частнонаучные
- 4) - : дисциплинарные
- 5) - : определяющие

27 В структуре общенаучных методов и приемов выделяют три уровня. Из перечисленного к ним НЕ относится:

- 1) - : наблюдение
- 2) - : эксперимент
- 3) - : сравнение
- 4) - : формализация

28 Эксперимент имеет две взаимосвязанных функции. Из представленного к ним НЕ относится:

- : опытная проверка гипотез и теорий
- : формирование новых научных концепций
- : заинтересованное отношение к изучаемому предмету

29 К общелогическим методам и приемам познания НЕ относится:

- 1) - : анализ
- 2) - : синтез
- 3) - : абстрагирование
- 4) - : эксперимент
- 30 Замысел исследования – это...
  - 1) - : основная идея, которая связывает воедино все структурные элементы методики, определяет порядок проведения исследования, его этапы
  - 2) - : литературное оформление результатов исследования
  - 3) - : накопление фактического материала
- 31 Наука выполняет функции:
  - 1) - : гносеологическую
  - 2) - : трансформационную
  - 3) - : гносеологическую и трансформационную
- 32 При рассмотрении содержания понятия «наука» осуществляется подходы:
  - 1) - : структурный
  - 2) - : организационный
  - 3) - : функциональный
  - 4) - : структурный, организационный и функциональный
- 33 Исходя из результатов деятельности, наука может быть:
  - 1) - : фундаментальная
  - 2) - : прикладная
  - 3) - : в виде разработок
  - 4) - : фундаментальная, прикладная и в виде разработок
- 34 Научно-техническая политика в развитии науки может быть:
  - 1) - : фронтальная
  - 2) - : селективная
  - 3) - : ассимиляционная
  - 4) - : фронтальная, селективная и ассимиляционная
- 35 Главными целями научной политики в системе образования являются:
  - 1) - : подготовка научно-педагогических кадров
  - 2) - : совершенствование научно-методического обеспечения учебного процесса
  - 3) - : совершенствование планирования и финансирования научной деятельности
  - 4) - : все перечисленные цели
- 36 Главным источником финансирования научно-исследовательских работ в вузах являются:
  - 1) - : местный бюджет
  - 2) - : федеральный бюджет
  - 3) - : внебюджетные средства
- 37 Основное внимание Министерство образования РФ уделяет финансированию научно-исследовательских работ:
  - 1) - : фундаментальных
  - 2) - : прикладных
  - 3) - : разработок

38 В системе Министерства образования РФ особое внимание уделяется научно-техническим программам (НТП):

- 1) - : федеральным целевым программам
- 2) - : программам Министерства образования России
- 3) - : программам других министерств
- 4) - : региональным программам

39 В общем объеме финансирования НИР удельный вес исследований, выполняемых финансово-экономическими вузами:

- 1) - : высокий
- 2) - : средний
- 3) - : незначителен

40 Методика научного исследования представляет собой:

1) - : систему последовательно используемых приемов в соответствии с целью исследования

2) - : систему и последовательность действий по исследованию явлений и процессов

3) - : совокупность теоретических принципов и методов исследования реальности

41 Прагматический метод теоретического исследования применяется в...

- 1) - : логико-математических науках и информатике
- 2) - : естествознании
- 3) - : технических и гуманитарных науках
- 4) - : математических науках

42 Абстрагирование как общелогический метод исследования – это...

1) - : разделение объекта на составные части с целью их самостоятельного изучения

2) - : мысленное отвлечение от несущественных свойств, связей и одновременное выделение одной или нескольких интересующих исследователя сторон изучаемого объекта

3) - : прием познания, в результате которого устанавливаются общие свойства и признаки объектов

4) - : метод познания, содержанием которого является совокупность приемов соединения отдельных частей предмета в единое целое

43 Обобщение как общелогический метод исследования – это...

1) - : разделение объекта на составные части с целью их самостоятельного изучения

2) - : мысленное отвлечение от несущественных свойств, связей и одновременное выделение одной или нескольких интересующих исследователя сторон изучаемого объекта

3) - : прием познания, в результате которого устанавливаются общие свойства и признаки объектов

4) - : метод познания, содержанием которого является совокупность приемов соединения отдельных частей предмета в единое целое

44 Анализ как общелогический метод исследования – это...

1) - : разделение объекта на составные части с целью их самостоятельного изучения

2) - : мысленное отвлечение от несущественных свойств, связей и одновременное выделение одной или нескольких интересующих исследователя сторон изучаемого объекта

3) - : прием познания, в результате которого устанавливаются общие свойства и признаки объектов

4) - : метод познания, содержанием которого является совокупность приемов соединения отдельных частей предмета в единое целое

45 Синтез как общелогический метод исследования – это...

1) - : разделение объекта на составные части с целью их самостоятельного изучения

2) - : мысленное отвлечение от несущественных свойств, связей и одновременное выделение одной или нескольких интересующих исследователя сторон изучаемого объекта

3) - : прием познания, в результате которого устанавливаются общие свойства и признаки объектов

4) - : метод познания, содержанием которого является совокупность приемов соединения отдельных частей предмета в единое целое

46 Индукция как общелогический метод исследования – это...

1) - : совокупность познавательных операций, в результате которых осуществляется движение мысли от менее общих положений к более общим

2) - : использование общих научных положений при исследовании конкретных явлений

3) - : разделение объекта на составные части с целью их самостоятельного изучения

4) - : метод познания, содержанием которого является совокупность приемов соединения отдельных частей предмета в единое целое

47 Дедукция как общелогический метод исследования – это...

1) - : совокупность познавательных операций, в результате которых осуществляется движение мысли от менее общих положений к более общим

2) - : использование общих научных положений при исследовании конкретных явлений

3) - : разделение объекта на составные части с целью их самостоятельного изучения

4) - : метод познания, содержанием которого является совокупность приемов соединения отдельных частей предмета в единое целое

48 Системный подход в научном исследовании – это...

1) - : совокупность познавательных операций, в результате которых осуществляется движение мысли от менее общих положений к более общим

2) - : использование общих научных положений при исследовании конкретных явлений

3) - : разделение объекта на составные части с целью их самостоятельного изучения

4) - : совокупность общенаучных методологических принципов (требований), в основе которых лежит рассмотрение объектов как систем

49 Совокупность общенаучных методологических принципов (требований), в основе которых лежит рассмотрение объектов как систем – это...

- 1) - : синтез  
2) - : системный подход  
3) - : метод индукции  
4) - : метод дедукции
- 50 Использование общих научных положений при исследовании конкретных явлений – это...
- 1) - : синтез  
2) - : системный подход  
3) - : метод индукции  
4) - : метод дедукции
- 51 Совокупность познавательных операций, в результате которых осуществляется движение мысли от менее общих положений к более общим – это...
- 1) - : синтез  
2) - : системный подход  
3) - : метод индукции  
4) - : метод дедукции
- 52 Метод познания, содержанием которого является совокупность приемов соединения отдельных частей предмета в единое целое – это...
- 1) - : синтез  
2) - : системный подход  
3) - : метод индукции  
4) - : метод дедукции
- 53 Метод разделения объекта на составные части с целью их самостоятельного изучения – это...
- 1) - : синтез  
2) - : анализ  
3) - : метод индукции  
4) - : метод дедукции
- 54 Прием познания, в результате которого устанавливаются общие свойства и признаки объектов – это...
- 1) - : синтез  
2) - : анализ  
3) - : обобщение  
4) - : абстрагирование
- 55 Мысленное отвлечение от несущественных свойств, связей и одновременное выделение одной или нескольких интересующих исследователя сторон изучаемого объекта – это...
- 1) - : синтез  
2) - : анализ  
3) - : обобщение  
4) - : абстрагирование
- 56 Опрос, анкета, интервью, анализ документов относятся к \_\_\_\_\_ методам исследования.
- 1) - : общенаучным  
2) - : частнонаучным  
3) - : социологическим

4) - : философским

57 При использовании данного метода исследования источником первичной социологической информации является человек (респондент) – непосредственный участник исследуемых социальных процессов и явлений. Что это за метод?

1) - : метод опроса

2) - : анализ документов

3) - : социологический эксперимент

4) - : моделирование

58 При использовании данного метода некоторая группа помещается в необычную ситуацию (под воздействие определенного фактора), где можно проследить направление, величину и устойчивость изменения интересующих исследователя (контрольных) характеристик. Что это за метод?

1) - : метод опроса

2) - : анализ документов

3) - : социологический эксперимент

4) - : моделирование

59 Наука выполняет функции:

1) - : гносеологическую

2) - : трансформационную

3) - : гносеологическую и трансформационную

60 При рассмотрении содержания понятия «наука» осуществляется подходы:

1) - : структурный

2) - : организационный

3) - : функциональный

4) - : структурный, организационный и функциональный

61 \_\_\_\_\_ - это совокупность приемов, операций и способов теоретического познания и практического преобразования действительности при достижении определенных результатов.

1) - : метод

2) - : принцип

3) - : эксперимент

4) - : разработка

62 \_\_\_\_\_ - это сфера исследовательской деятельности, направленная на получение новых знаний о природе, обществе, мышлении.

1) - : наука

2) - : апробация

3) - : концепция

4) - : теория

63 \_\_\_\_\_ - это учение о принципах, формах, методах познания и преобразования действительности, применении принципов мировоззрения к процессу познания, духовному творчеству и практике.

1) - : методология

2) - : идеология

3) - : аналогия

4) - : морфология

64 Все методы научного познания разделяют на группы по степени общности и широте применения. К таким группам методов НЕ относятся:

- 1) -: философские
- 2) -: общенаучные
- 3) -: частнонаучные
- 4) -: дисциплинарные
- 5) -: определяющие

65 В структуре общенаучных методов и приемов выделяют три уровня. Из перечисленного к ним НЕ относится:

- 1) -: наблюдение
- 2) -: эксперимент
- 3) -: сравнение
- 4) -: формализация

66 Эксперимент имеет две взаимосвязанных функции. Из представленного к ним НЕ относится:

- : опытная проверка гипотез и теорий
- : формирование новых научных концепций
- : заинтересованное отношение к изучаемому предмету

67 К общелогическим методам и приемам познания НЕ относится:

- 1) -: анализ
- 2) -: синтез
- 3) -: абстрагирование
- 4) -: эксперимент

68 Замысел исследования – это...

1) -: основная идея, которая связывает воедино все структурные элементы методики, определяет порядок проведения исследования, его этапы

- 2) -: литературное оформление результатов исследования
- 3) -: накопление фактического материала

69 Наука выполняет функции:

- 1) -: гносеологическую
- 2) -: трансформационную
- 3) -: гносеологическую и трансформационную

70 При рассмотрении содержания понятия «наука» осуществляется подходы:

- 1) -: структурный
- 2) -: организационный
- 3) -: функциональный
- 4) -: структурный, организационный и функциональный

71 Исходя из результатов деятельности, наука может быть:

- 1) -: фундаментальная
- 2) -: прикладная
- 3) -: в виде разработок
- 4) -: фундаментальная, прикладная и в виде разработок

72 Научно-техническая политика в развитии науки может быть:

- 1) -: фронтальная
- 2) -: селективная
- 3) -: ассимиляционная

- 4) - : фронтальная, селективная и ассимиляционная
- 73 Главными целями научной политики в системе образования являются:
- 1) - : подготовка научно-педагогических кадров
- 2) - : совершенствование научно-методического обеспечения учебного процесса
- 3) - : совершенствование планирования и финансирования научной деятельности
- 4) - : все перечисленные цели
- 74 Главным источником финансирования научно-исследовательских работ в вузах являются:
- 1) - : местный бюджет
- 2) - : федеральный бюджет
- 3) - : внебюджетные средства
- 75 Основное внимание Министерство образования РФ уделяет финансированию научно-исследовательских работ:
- 1) - : фундаментальных
- 2) - : прикладных
- 3) - : разработок
- 76 В системе Министерства образования РФ особое внимание уделяется научно-техническим программам (НТП):
- 1) - : федеральным целевым программам
- 2) - : программам Министерства образования России
- 3) - : программам других министерств
- 4) - : региональным программам
- 77 В общем объеме финансирования НИР удельный вес исследований, выполняемых финансово-экономическими вузами:
- 1) - : высокий
- 2) - : средний
- 3) - : незначителен
- 78 Методика научного исследования представляет собой:
- 1) - : систему последовательно используемых приемов в соответствии с целью исследования
- 2) - : систему и последовательность действий по исследованию явлений и процессов
- 3) - : совокупность теоретических принципов и методов исследования реальности
- 79 Прагматический метод теоретического исследования применяется в...
- 1) - : логико-математических науках и информатике
- 2) - : естествознании
- 3) - : технических и гуманитарных науках
- 4) - : математических науках
- 80 Абстрагирование как общелогический метод исследования – это...
- 1) - : разделение объекта на составные части с целью их самостоятельного изучения

2) - : мысленное отвлечение от несущественных свойств, связей и одновременное выделение одной или нескольких интересующих исследователя сторон изучаемого объекта

3) - : прием познания, в результате которого устанавливаются общие свойства и признаки объектов

4) - : метод познания, содержанием которого является совокупность приемов соединения отдельных частей предмета в единое целое

81 Обобщение как общелогический метод исследования – это...

1) - : разделение объекта на составные части с целью их самостоятельного изучения

2) - : мысленное отвлечение от несущественных свойств, связей и одновременное выделение одной или нескольких интересующих исследователя сторон изучаемого объекта

3) - : прием познания, в результате которого устанавливаются общие свойства и признаки объектов

4) - : метод познания, содержанием которого является совокупность приемов соединения отдельных частей предмета в единое целое

82 Анализ как общелогический метод исследования – это...

1) - : разделение объекта на составные части с целью их самостоятельного изучения

2) - : мысленное отвлечение от несущественных свойств, связей и одновременное выделение одной или нескольких интересующих исследователя сторон изучаемого объекта

3) - : прием познания, в результате которого устанавливаются общие свойства и признаки объектов

4) - : метод познания, содержанием которого является совокупность приемов соединения отдельных частей предмета в единое целое

83 Синтез как общелогический метод исследования – это...

1) - : разделение объекта на составные части с целью их самостоятельного изучения

2) - : мысленное отвлечение от несущественных свойств, связей и одновременное выделение одной или нескольких интересующих исследователя сторон изучаемого объекта

3) - : прием познания, в результате которого устанавливаются общие свойства и признаки объектов

4) - : метод познания, содержанием которого является совокупность приемов соединения отдельных частей предмета в единое целое

84 Индукция как общелогический метод исследования – это...

1) - : совокупность познавательных операций, в результате которых осуществляется движение мысли от менее общих положений к более общим

2) - : использование общих научных положений при исследовании конкретных явлений

3) - : разделение объекта на составные части с целью их самостоятельного изучения

4) - : метод познания, содержанием которого является совокупность приемов соединения отдельных частей предмета в единое целое

85 Дедукция как общелогический метод исследования – это...

- 1) - : совокупность познавательных операций, в результате которых осуществляется движение мысли от менее общих положений к более общим
- 2) - : использование общих научных положений при исследовании конкретных явлений
- 3) - : разделение объекта на составные части с целью их самостоятельного изучения
- 4) - : метод познания, содержанием которого является совокупность приемов соединения отдельных частей предмета в единое целое

86 Системный подход в научном исследовании – это...

- 1) - : совокупность познавательных операций, в результате которых осуществляется движение мысли от менее общих положений к более общим
- 2) - : использование общих научных положений при исследовании конкретных явлений
- 3) - : разделение объекта на составные части с целью их самостоятельного изучения
- 4) - : совокупность общенаучных методологических принципов (требований), в основе которых лежит рассмотрение объектов как систем

87 Совокупность общенаучных методологических принципов (требований), в основе которых лежит рассмотрение объектов как систем – это...

- 1) - : синтез
- 2) - : системный подход
- 3) - : метод индукции
- 4) - : метод дедукции

88 Использование общих научных положений при исследовании конкретных явлений – это...

- 1) - : синтез
- 2) - : системный подход
- 3) - : метод индукции
- 4) - : метод дедукции

89 Совокупность познавательных операций, в результате которых осуществляется движение мысли от менее общих положений к более общим – это...

- 1) - : синтез
- 2) - : системный подход
- 3) - : метод индукции
- 4) - : метод дедукции

90 Метод познания, содержанием которого является совокупность приемов соединения отдельных частей предмета в единое целое – это...

- 1) - : синтез
- 2) - : системный подход
- 3) - : метод индукции
- 4) - : метод дедукции

91 Сравнение как один из основных эмпирических методов научного исследования – это...

- 1) - : активное и целенаправленное вмешательство в протекание изучаемого процесса

2) - : познавательная операция, лежащая в основе суждений о сходстве или различии объектов

3) - : мысленное отвлечение от несущественных свойств, связей и одновременное выделение одной или нескольких интересующих исследователя сторон изучаемого объекта

4) - : целенаправленное изучение предметов, которое опирается в основном на данные органов чувств (ощущение, восприятие, представление)

92 Аксиома – это...

1) - : положение, которое в научном исследовании не принимается вне зависимости от того, имеет оно логические доказательства или нет

2) - : положение, которое в научном исследовании выступает в качестве проблемы

3) - : положение, которое принимается без логического доказательства

4) - : положение, которое принимается исключительно с логическими доказательствами

93 Цель научного исследования – это...

1) - : краткая и точная формулировка того, что автор намеревается сделать в рамках исследования

2) - : уточнение проблемы, конкретизирующее основной замысел

3) - : источник информации, необходимой для исследования

4) - : то, что предстоит открыть, доказать, нечто неизвестное в науке

94 Тема научного исследования – это...

1) - : уточнение проблемы, конкретизирующее основной замысел

2) - : то, что предстоит открыть, доказать, нечто неизвестное в науке

3) - : источник информации, необходимой для исследования

4) - : более конкретный источник информации, необходимой для исследования

95 Гипотеза научного исследования – это...

1) - : уточнение проблемы, конкретизирующее основной замысел

2) - : то, что предстоит открыть, доказать, нечто неизвестное в науке

3) - : предположительное суждение о закономерной (причинной) связи явлений

4) - : источник информации, необходимой для исследования

96 Рабочая гипотеза – это...

1) - : реальное положение, которое с определенными уточнениями и поправками может превратиться в научную теорию

2) - : временное предположение для систематизации имеющегося фактического материала

3) - : уточнение проблемы, конкретизирующее основной замысел

4) - : то, что предстоит открыть, доказать, нечто неизвестное в науке

97 Метод научного исследования – это...

1) - : система последовательных действий, модель исследования

2) - : предварительные обобщения и выводы

3) - : временное предположение для систематизации имеющегося фактического материала

4) - : способ исследования, способ деятельности

98 Методика научного исследования – это...

1) - : система последовательных действий, модель исследования

2) - : предварительные обобщения и выводы  
3) - : временное предположение для систематизации имеющегося фактического материала

4) - : способ исследования, способ деятельности

99 \_\_\_\_\_ - это система предписаний, принципов, требований, которые должны ориентировать в решении конкретной задачи, достижении определенного результата.

1) - : гипотеза

2) - : метод

3) - : цели

4) - : задачи

100 Диалектический и метафизический методы относятся к \_\_\_\_\_ методам исследования.

1) - : общенаучным

2) - : частнонаучным

3) - : междисциплинарным

4) - : философским

### **Вопросы к зачету с оценкой**

*Контролируемые компетенции: УК-2 , ПК-1*

*Оценка компетенций осуществляется в соответствии с таблицей 3.*

1. Наука как специфическая сфера деятельности человека.
2. Научно-исследовательская деятельность и ее особенности.
3. Система организации научно-исследовательской деятельности в сфере образования.
4. Этапы научно-исследовательской деятельности.
5. Методология и методы исследования.
6. Информационные ресурсы научно-исследовательской деятельности.
7. Методы сбора и обработки информации для проведения научно-исследовательской работы по информатике.
8. Использование специальных ресурсов Интернет для подготовки литературных обзоров по теме исследования.
9. Научно-исследовательская работа по информатике: цель, задачи, структура.
10. Тема научного исследования и постановка проблемы.
11. Результаты научно-исследовательской деятельности.
12. Научная статья и тезисы: стиль изложения материала и структура.
13. Структура научно-исследовательских работ. Требования к структурным элементам работы и их оформлению.
14. Формы презентации результатов научно-исследовательской работы.
15. Тематический реферат как учебно-исследовательская работа.
16. Последовательность выполнения научно-исследовательской работы. Основные этапы.
17. Применение технологий компьютерного тестирования для сбора и анализа исходных данных научного исследования.
18. Качественный и количественный анализ данных. Методы статистической обработки данных эксперимента.
19. Создание компьютерных моделей по теме исследования.
20. Разработка приложений в ходе научно-исследовательской работы на основе объектно-ориентированных сред программирования.

21. Особенности оформления мультимедийного сопровождения по теме исследования.
22. Доклад: правила оформления и структура. Требования к стендовому докладу.
23. Различные формы презентации результатов научной деятельности.
24. Методика научного руководства индивидуальными и групповыми исследования обучающихся. Проект и его виды. Особенности организации групповой работы по теме исследования.
25. Использование информационных технологий для оформления результатов исследования, подготовки научных публикаций.

