

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Мухамед Шаваршевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 30.09.2023 16:02:08

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a88865a5825191a4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»**

Информационные технологии

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол №\_\_

Заведующий кафедрой  
\_\_\_\_\_ Н.А. Моисеенко

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

***«Методология проведения научных исследований в образовательной  
сфере»***

**Направление подготовки**

*44.04.01 Педагогическое образование*

**Направленности (профили)**

*«Цифровые образовательные технологии»*

**Квалификация**

*Магистр*

**Форма обучения**

*очная*

Составитель (и) \_\_\_\_\_ А. А. Бисултанова

## ПАСПОРТ

### ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Методология проведения научных исследований в образовательной сфере

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Философия научного познания и ее место в системе философского знания.	ОПК-8	Практические работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Экзамен
2.	Природа научного знания. Динамика развития научного знания	ОПК-8	Практические работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Экзамен
3.	Проблема как форма научного знания	ОПК-8	Практические работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Экзамен

### ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Практическая работа	Задания, выполняемые с использованием изучаемого программного обеспечения с целью углубления и закрепления теоретических знаний и развития навыков самостоятельного проведения эксперимента	Комплект заданий для выполнения Практических работ
2.	Доклад с презентацией	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по определенной учебно-практической, исследовательской или научной теме	Темы докладов с презентацией
3.	Письм. контрольная работа (аттестация)	Подведение итогов учебной деятельности студентов в течение семестра в письменной форме	Вопросы по темам / разделам дисциплины
4.	Экзамен	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к экзамену

## КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

**Практические работы** организуются в компьютерных аудиториях и выполняются по заданию преподавателя.

Практические задания по теме:

Задание 1. Вставьте пропущенное слово:

1. \_\_\_\_\_ система знаний о природе, обществе, мышлении, об объективных законах их развития.
2. \_\_\_\_\_ непрерывно развивающаяся система знаний объективных законов природы, общества и мышления, которая сохраняется и развивается усилиями ученых.
3. \_\_\_\_\_ творческая деятельность субъекта, ориентированная на получение достоверных знаний о мире.
4. \_\_\_\_\_ проверенный практикой результат познания действительности, адекватное ее отображение в сознании человека.
5. Культурно-мировоззренческая функция: наука дает человеку знания об окружающем мире, помогает систематизировать их и формирует \_\_\_\_\_ как составную часть \_\_\_\_\_.
6. Представитель науки, осуществляющий осмысленную деятельность по формированию научной картины мира, чья научная деятельность и квалификация в той или иной форме получили признание со стороны научного сообщества – это \_\_\_\_\_.
7. Наука дает человеку знания об окружающем мире, помогает систематизировать их и формирует \_\_\_\_\_ как составную часть \_\_\_\_\_.

Задание 2. Кому принадлежит следующее определение:

«Наука — это деятельность человека по выработке, систематизации и проверке знаний. Научным является не всякое знание, а лишь хорошо проверенное и обоснованное».

Задание 3. Сформулируйте понятия. При необходимости обратитесь к толковому словарю: Вариативность, германизация, интуиция, познание, концепция, критерий, знание, субъект, обоснование, потенциал, принцип, регламентация, научные революции, статус, трансляция, требование, философия, парадигма, сциентизм, пара наука.

Практические задания по теме:

Задание 1. Вставьте пропущенное слово:

1. \_\_\_\_\_ центральный исполнительный орган в составе Правительства Республики Казахстан, осуществляющим руководство в пределах, предусмотренных законодательством, межотраслевую координацию в сферах образования, науки, защиты прав детей и молодежной политики.

2. \_\_\_\_\_ федеральный орган исполнительной власти России, осуществляющий функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, научной, научно-технической и инновационной деятельности, развитию федеральных центров науки и высоких технологий, государственных научных центров и наук градов, интеллектуальной собственности, а также в сфере молодежной политики, воспитания, опеки и попечительства, социальной поддержки и социальной защиты обучающихся и воспитанников образовательных учреждений.

3. Высшим научным учреждением страны является \_\_\_\_\_

Практические задания по теме: Задание 1. Вставьте пропущенное слово:

1. \_\_\_\_\_ совокупность данных, организованных для эффективного получения достоверной информации.

2. \_\_\_\_\_ информационный, материально-технический и кадровый потенциал, находящийся в распоряжении библиотеки для осуществления своих функций.

3. \_\_\_\_\_ это совокупность разнообразных источников информации о документах, фактах и пр., используемых для удовлетворения потребностей общества и отдельных его членов (потребителей информации).

Наивысшая оценка практической работы предусматривается в диапазоне от 2 до 5 баллов, в зависимости от сложности задания.

Проверка знаний проводится путем проведения собеседования на семинарах по каждому разделу (теме) дисциплины.

### **Критерии оценки практических работ:**

- **не зачтено** выставляется студенту, если дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

- **зачтено** выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.

## **САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ** **«Методология проведения научных исследований в образовательной сфере»**

В качестве самостоятельной работы студент выполняет и защищает презентацию.

### **Тематика докладов с презентациями**

Тема 1. Особенности организации собственного научного исследования в условиях цифровизации экономики с применением технологий Большие данные

Тема 2. Особенности организации научно-исследовательской работы в профессиональной деятельности в условиях цифровизации экономики с применением технологий Большие данные

Тема 3. Особенности организации собственного научного исследования в условиях цифровизации экономики с использованием бизнес-аналитики (Business intelligence).

Тема 4. Особенности организации собственного научного исследования в условиях цифровизации экономики с использованием баз данных (Database technology).

Тема 5. Особенности организации собственного научного исследования в условиях цифровизации экономики с использованием поисковых приложений (Search-based applications).

Тема 6. Особенности организации научно-исследовательской работы в профессиональной деятельности в условиях цифровизации экономики с использованием бизнес-аналитики (Business intelligence).

Тема 7. Особенности организации научно-исследовательской работы в профессиональной деятельности в условиях цифровизации экономики с использованием баз данных (Database technology).

Тема 8. Особенности организации научно-исследовательской работы в профессиональной деятельности в условиях цифровизации экономики с использованием поисковых приложений (Search-based applications).

### **Критерии оценки ответов по самостоятельные работы**

– **не зачтено выставляется студенту, если** дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины. Подготовленная презентация не соответствует теме самостоятельной работы.

– **зачтено выставляется студенту, если** дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа. Подготовленная презентация соответствует теме самостоятельной работы.

# ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д. МИЛЛИОНЩИКОВА

Институт прикладных информационных технологий

Кафедра Информационные технологии

## Вопросы к зачету (экзамену) по дисциплине *«Методология проведения научных исследований в образовательной сфере»*

### Вопросы к экзамену

1. Виды технологий Большие данные, применяемые в научной деятельности
2. Особенности применения бизнес-аналитики (Business intelligence) в научной деятельности.
3. Особенности применения баз данных (Database technology) в научной деятельности.
4. Особенности применения поисковых приложений (Search-based applications) в научной деятельности
5. Особенности организации собственного научного исследования в условиях цифровизации экономики с применением технологий Большие данные
6. Особенности организации научно-исследовательской работы в профессиональной деятельности в условиях цифровизации экономики с применением технологий Большие данные
7. Особенности организации собственного научного исследования в условиях цифровизации экономики с использованием бизнес-аналитики (Business intelligence).
8. Особенности организации собственного научного исследования в условиях цифровизации экономики с использованием баз данных (Database technology).
9. Особенности организации собственного научного исследования в условиях цифровизации экономики с использованием поисковых приложений (Search-based applications).
10. Особенности организации научно-исследовательской работы в профессиональной деятельности в условиях цифровизации экономики с использованием бизнес-аналитики (Business intelligence).
11. Особенности организации научно-исследовательской работы в профессиональной деятельности в условиях цифровизации экономики с использованием баз данных (Database technology).
12. Особенности организации научно-исследовательской работы в профессиональной деятельности в условиях цифровизации экономики с использованием поисковых приложений (Search-based applications).

### Критерии оценки ответов на экзамене

**Оценка «отлично»** выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

**Оценка «хорошо»** выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

**Оценка «удовлетворительно»** выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

**Оценка «неудовлетворительно»** выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
***«Методология проведения научных исследований в образовательной  
сфере»***

# ЗАЧЕТНО-ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

## 1 СЕМЕСТР, ЭКЗАМЕН

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр ""

Дисциплина "Методология проведения научных исследований в образовательной сфере"

Билет № 1

1. Особенности организации собственного научного исследования в условиях цифровизации экономики с использованием баз данных (Database technology).
2. Виды технологий Большие данные, применяемые в научной деятельности
3. Особенности организации научно-исследовательской работы в профессиональной деятельности в условиях цифровизации экономики с использованием баз данных (Database technology).

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр ""

Дисциплина "Методология проведения научных исследований в образовательной сфере"

Билет № 2

1. Особенности организации научно-исследовательской работы в профессиональной деятельности в условиях цифровизации экономики с применением технологий Большие данные
2. Особенности организации научно-исследовательской работы в профессиональной деятельности в условиях цифровизации экономики с использованием бизнес-аналитики (Business intelligence).
3. Особенности организации собственного научного исследования в условиях цифровизации экономики с использованием баз данных (Database technology).

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий

Группа "" Семестр ""

Дисциплина "Методология проведения научных исследований в образовательной сфере"

Билет № 3

1. Виды технологий Большие данные, применяемые в научной деятельности
2. Особенности организации научно-исследовательской работы в профессиональной деятельности в условиях цифровизации экономики с использованием баз данных (Database technology).
3. Особенности организации научно-исследовательской работы в профессиональной деятельности в условиях цифровизации экономики с использованием поисковых приложений (Search-based applications).

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---



**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Методология проведения научных исследований в образовательной сфере"  
Билет № 4**

1. Особенности организации научно-исследовательской работы в профессиональной деятельности в условиях цифровизации экономики с применением технологий Большие данные
2. Особенности организации научно-исследовательской работы в профессиональной деятельности в условиях цифровизации экономики с использованием баз данных (Database technology).
3. Особенности применения поисковых приложений (Search-based applications) в научной деятельности

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Методология проведения научных исследований в образовательной сфере"  
Билет № 5**

1. Особенности организации научно-исследовательской работы в профессиональной деятельности в условиях цифровизации экономики с использованием баз данных (Database technology).
2. Виды технологий Большие данные, применяемые в научной деятельности
3. Особенности организации собственного научного исследования в условиях цифровизации экономики с использованием баз данных (Database technology).

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Методология проведения научных исследований в образовательной сфере"  
Билет № 6**

1. Особенности организации собственного научного исследования в условиях цифровизации экономики с использованием баз данных (Database technology).
2. Особенности организации собственного научного исследования в условиях цифровизации экономики с применением технологий Большие данные
3. Особенности организации научно-исследовательской работы в профессиональной деятельности в условиях цифровизации экономики с использованием поисковых приложений (Search-based applications).

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Методология проведения научных исследований в образовательной сфере"  
Билет № 7**

1. Особенности организации собственного научного исследования в условиях цифровизации экономики с использованием поисковых приложений (Search-based applications).
2. Особенности организации научно-исследовательской работы в профессиональной деятельности в условиях цифровизации экономики с использованием бизнес-аналитики (Business intelligence).
3. Виды технологий Большие данные, применяемые в научной деятельности

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Методология проведения научных исследований в образовательной сфере"  
Билет № 8**

1. Особенности организации собственного научного исследования в условиях цифровизации экономики с использованием поисковых приложений (Search-based applications).
2. Особенности организации научно-исследовательской работы в профессиональной деятельности в условиях цифровизации экономики с использованием баз данных (Database technology).
3. Особенности организации собственного научного исследования в условиях цифровизации экономики с применением технологий Большие данные

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_ **Подпись заведующего кафедрой** \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Методология проведения научных исследований в образовательной сфере"  
Билет № 9**

1. Особенности организации научно-исследовательской работы в профессиональной деятельности в условиях цифровизации экономики с использованием баз данных (Database technology).
2. Особенности организации собственного научного исследования в условиях цифровизации экономики с использованием баз данных (Database technology).
3. Особенности организации научно-исследовательской работы в профессиональной деятельности в условиях цифровизации экономики с применением технологий Большие данные

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_ **Подпись заведующего кафедрой** \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Методология проведения научных исследований в образовательной сфере"  
Билет № 10**

1. Особенности применения баз данных (Database technology) в научной деятельности.
2. Особенности применения бизнес-аналитики (Business intelligence) в научной деятельности.
3. Виды технологий Большие данные, применяемые в научной деятельности

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_ **Подпись заведующего кафедрой** \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Методология проведения научных исследований в образовательной сфере"  
Билет № 11**

1. Особенности организации собственного научного исследования в условиях цифровизации экономики с использованием поисковых приложений (Search-based applications).
2. Особенности применения поисковых приложений (Search-based applications) в научной деятельности
3. Особенности организации собственного научного исследования в условиях цифровизации экономики с применением технологий Большие данные

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_ **Подпись заведующего кафедрой** \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Методология проведения научных исследований в образовательной сфере"**

**Билет № 12**

1. Особенности применения бизнес-аналитики (Business intelligence) в научной деятельности.
2. Особенности применения баз данных (Database technology) в научной деятельности.
3. Особенности организации научно-исследовательской работы в профессиональной деятельности в условиях цифровизации экономики с использованием поисковых приложений (Search-based applications).

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_ **Подпись заведующего кафедрой** \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Методология проведения научных исследований в образовательной сфере"**

**Билет № 13**

1. Особенности организации собственного научного исследования в условиях цифровизации экономики с применением технологий Большие данные
2. Особенности организации научно-исследовательской работы в профессиональной деятельности в условиях цифровизации экономики с применением технологий Большие данные
3. Особенности организации собственного научного исследования в условиях цифровизации экономики с использованием поисковых приложений (Search-based applications).

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_ **Подпись заведующего кафедрой** \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Методология проведения научных исследований в образовательной сфере"**

**Билет № 14**

1. Особенности организации собственного научного исследования в условиях цифровизации экономики с применением технологий Большие данные
2. Особенности применения баз данных (Database technology) в научной деятельности.
3. Виды технологий Большие данные, применяемые в научной деятельности

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_ **Подпись заведующего кафедрой** \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Методология проведения научных исследований в образовательной сфере"**

**Билет № 15**

1. Особенности организации научно-исследовательской работы в профессиональной деятельности в условиях цифровизации экономики с использованием баз данных (Database technology).
2. Виды технологий Большие данные, применяемые в научной деятельности
3. Особенности организации собственного научного исследования в условиях цифровизации экономики с применением технологий Большие данные

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_ **Подпись заведующего кафедрой** \_\_\_\_\_