

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Мухамед Шаваршевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 12.10.2023 15:31:48

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a88865a5825191a4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

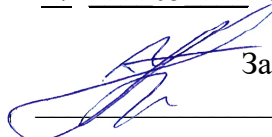
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»**

Информационные технологии

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры  
«17» 05 2023 г., протокол №10

  
Заведующий кафедрой  
Н.А. Моисеенко

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

*«Организация, управление, планирование и прогнозирование  
научных исследований»*

### **Направление подготовки**

*09.04.02 Информационные системы и технологии*

### **Направленность (профиль)**

*«Информационные системы и технологии»*

### **Квалификация**

магистр

Составитель (и)  Д.А. Мачуева

## ПАСПОРТ

### ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Организация научно-исследовательской работы	УК-1, УК-3, УК-4	Лабораторные работы Зачет
2.	Планирование и прогнозирование научных исследований	УК-4, ОПК-3, ПК-1	Лабораторные работы Зачет

### ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Лабораторная 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 лабораторных работ
2.	Зачет	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к зачету

## КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

**Тема 1.** Выбор и обоснование темы исследования. Ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области (аналитический обзор).

Сформулировать и обосновать актуальность темы научного исследования.

Составить объяснительную записку к выбору темы магистерской диссертации.

Обоснование темы может включать следующие разделы: актуальность темы, степень научной разработанности, объект и предмет, цели и задачи исследования, использованные методы и основную гипотезу исследования.

**Тема 2.** Организация подготовки к публикации статьи в журналах, сборниках научных трудов, выступления с докладом на конференции.

Подготовить материал по теме магистерского исследования для написания научной статьи. Предоставить файл в формате MS Word с подготовленным материалом в соответствии с заданными требованиями к оформлению. Раскрыть следующие пункты:

- формулировку проблемы или темы;
- определение объекта и предмета исследования;
- определение цели и задач исследования;
- интерпретацию основных понятий;
- формулировку рабочих гипотез.

**Тема 3.** Планирование и организация экспериментальных исследований по проблеме.

Рассмотреть и обсудить возможность организации и проведения эксперимента по теме магистерского исследования. Подготовить примерный план проведения эксперимента.

План эксперимента должен включать:

1. цель и задачи эксперимента;
2. место и время проведения эксперимента, его объем;
3. характеристику участвующих в эксперименте лиц;
4. описание материалов, используемых для эксперимента;
5. описание методики проведения эксперимента;
6. описание дополнительных переменных, могущих оказать влияние на результаты эксперимента;
7. методику наблюдения за ходом эксперимента;
8. описание методики обработки результатов эксперимента;
9. описание методики интерпретации результатов эксперимента.

**Тема 4.** Содержание и особенности оформления научно-исследовательской работы.

Составить отчет о планируемой и проведенной исследовательской работе.

Содержательная часть отчета:

– анализ истории вопроса и его современного состояния, обзор литературы по исследуемой проблеме, представление различных точек зрения и обоснование позиций автора исследования, анализ и классификацию привлекаемого материала на базе избранной методики исследования;

– описание предполагаемого процесса теоретических и (или) экспериментальных исследований, методов исследований, методов расчета, обоснование необходимости проведения экспериментальных работ, принципов действия разработанных объектов, их характеристики.

### **Тема 5.** Особенности оформления заявки на грант.

Ознакомиться с порядком подачи заявки на получение гранта для финансирования научных исследований. Рассмотреть: источники грантовой поддержки науки; основные этапы планирования грантовой деятельности; принципы написания заявки; структура заявки; оценка и отчетность; бюджет; дополнительные документы.

Рассмотреть требования к подаче заявки на примере конкурсов Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ).

**Тема 6.** Особенности оформления заявки на регистрацию программы для ЭВМ или базы данных.

Рассмотреть примеры и заполнить заявку на регистрацию программы для ЭВМ и базы данных.

При оценке работы студента учитываются:

- правильность выполнения необходимых шагов в лабораторной работе и адекватность / корректность полученного результата;
- умение самостоятельно находить способы решения возникающих проблем;
- уверенность действий при работе с используемым программным обеспечением;
- способность ответить на вопросы преподавателя о последовательности выполненных шагов для получения результата.

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

Институт прикладных информационных технологий

Кафедра Информационные технологии

**Вопросы к зачету по дисциплине «Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований»**

Состав билета на зачет – 2 теоретических вопроса.

**Вопросы к зачету**

1. Современная наука. Основные концепции. (УК-1)
2. Роль науки в современном обществе. (УК-1)
3. Законодательная основа управления наукой. (УК-1)
4. Подготовка научных и научно-педагогических работников. (УК-3)
5. Науки и их классификация. (УК-1)
6. Выбор и технико-экономическое обоснование темы научного исследования. (УК-4)
7. Этапы проведения НИР. (УК-3)
8. Методы и методология научного исследования. (ПК-1)
9. Планирование научного исследования. (ПК-1)
10. Прогнозирование в научном исследовании. (ПК-1)
11. Поиск и сбор научной информации. (ОПК-3)
12. Особенности подготовки структурных частей научных работ. (УК-4)
13. Язык и стиль научной работы. (УК-4)
14. Доклад, статья и выступление на научной конференции. (ОПК-3)
15. Особенности оформления заявки на грант. (ПК-1)
16. Особенности оформления заявки на регистрацию программы для ЭВМ или базы данных. (ПК-1)

При оценке ответа студента на экзамене учитываются:

- правильность ответа на вопрос;
- логика изложения материала вопроса;
- правильность ответа на дополнительные вопросы;
- умение увязывать теоретические и практические аспекты вопроса;
- культура устной речи студента.

**Зачтено** – студент обнаруживает, в основном, полное знание учебно-программного материала, выполняет предусмотренные в программе задания; излагает ответы на поставленные вопросы систематизированно и последовательно; демонстрирует умение анализировать материал; способен к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

**Не зачтено** – студент показывает существенные пробелы в знаниях основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий; не способен ответить на вопросы билета даже при дополнительных наводящих вопросах преподавателя.

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«ОРГАНИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ, ПЛАНИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ  
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»  
ЗАЧЕТНО-ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**1 СЕМЕСТР, ЗАЧЕТ**

---

Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет  
им. акад. М.Д. Миллионщикова  
Кафедра «Информационные технологии»  
Дисциплина «Организация, управление, планирование и прогнозирование  
научных исследований»

Группа: \_\_\_\_\_ Семестр: 1

Билет № 1

1. Современная наука. Основные концепции.
2. Планирование научного исследования.

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

---

Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет  
им. акад. М.Д. Миллионщикова  
Кафедра «Информационные технологии»  
Дисциплина «Организация, управление, планирование и прогнозирование  
научных исследований»

Группа: \_\_\_\_\_ Семестр: 1

Билет № 2

1. Роль науки в современном обществе.
2. Прогнозирование в научном исследовании.

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

---

Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет  
им. акад. М.Д. Миллионщикова  
Кафедра «Информационные технологии»  
Дисциплина «Организация, управление, планирование и прогнозирование  
научных исследований»

Группа: \_\_\_\_\_ Семестр: 1

Билет № 3

1. Законодательная основа управления наукой.
2. Поиск и сбор научной информации.

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

---

Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет  
им. акад. М.Д. Миллионщикова  
Кафедра «Информационные технологии»  
Дисциплина «Организация, управление, планирование и прогнозирование  
научных исследований»

Группа: \_\_\_\_\_ Семестр: 1

Билет № 4

1. Подготовка научных и научно-педагогических работников.
2. Особенности подготовки структурных частей научных работ.

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

---

**Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет**  
**им. акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Кафедра «Информационные технологии»**  
**Дисциплина «Организация, управление, планирование и прогнозирование**  
**научных исследований»**

**Группа:** \_\_\_\_\_ **Семестр: 1**

**Билет № 5**

1. Науки и их классификация.
2. Язык и стиль научной работы.

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

---

**Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет**  
**им. акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Кафедра «Информационные технологии»**  
**Дисциплина «Организация, управление, планирование и прогнозирование**  
**научных исследований»**

**Группа:** \_\_\_\_\_ **Семестр: 1**

**Билет № 6**

1. Выбор и технико-экономическое обоснование темы научного исследования.
2. Доклад, статья и выступление на научной конференции.

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

---

**Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет**  
**им. акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Кафедра «Информационные технологии»**  
**Дисциплина «Организация, управление, планирование и прогнозирование**  
**научных исследований»**

**Группа:** \_\_\_\_\_ **Семестр: 1**

**Билет № 7**

1. Этапы проведения НИР.
2. Особенности оформления заявки на грант.

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

---

**Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет**  
**им. акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Кафедра «Информационные технологии»**  
**Дисциплина «Организация, управление, планирование и прогнозирование**  
**научных исследований»**

**Группа:** \_\_\_\_\_ **Семестр: 1**

**Билет № 8**

1. Методы и методология научного исследования.
2. Особенности оформления заявки на регистрацию программы для ЭВМ или базы данных.

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

---

**Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет**  
**им. акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Кафедра «Информационные технологии»**  
**Дисциплина «Организация, управление, планирование и прогнозирование**  
**научных исследований»**

**Группа:** \_\_\_\_\_ **Семестр: 1**

**Билет № 9**

1. Современная наука. Основные концепции.
2. Этапы проведения НИР.

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

---

**Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет**  
**им. акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Кафедра «Информационные технологии»**  
**Дисциплина «Организация, управление, планирование и прогнозирование**  
**научных исследований»**

**Группа:** \_\_\_\_\_ **Семестр: 1**

**Билет № 10**

1. Подготовка научных и научно-педагогических работников.
2. Планирование научного исследования.

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

---

**Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет**  
**им. акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Кафедра «Информационные технологии»**  
**Дисциплина «Организация, управление, планирование и прогнозирование**  
**научных исследований»**

**Группа:** \_\_\_\_\_ **Семестр: 1**

**Билет № 11**

1. Выбор и технико-экономическое обоснование темы научного исследования.
2. Поиск и сбор научной информации.

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

---

**Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет**  
**им. акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Кафедра «Информационные технологии»**  
**Дисциплина «Организация, управление, планирование и прогнозирование**  
**научных исследований»**

**Группа:** \_\_\_\_\_ **Семестр: 1**

**Билет № 12**

1. Прогнозирование в научном исследовании.
2. Язык и стиль научной работы.

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

---

**Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет**  
**им. акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Кафедра «Информационные технологии»**  
**Дисциплина «Организация, управление, планирование и прогнозирование**  
**научных исследований»**

**Группа:** \_\_\_\_\_ **Семестр: 1**

**Билет № 13**

1. Особенности подготовки структурных частей научных работ.
2. Особенности оформления заявки на грант.

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

---

**Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет**  
**им. акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Кафедра «Информационные технологии»**  
**Дисциплина «Организация, управление, планирование и прогнозирование**  
**научных исследований»**

**Группа:** \_\_\_\_\_ **Семестр: 1**

**Билет № 14**

1. Науки и их классификация.
2. Методы и методология научного исследования.

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

---