

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев, Матвей Иванович

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.06.2024 10:40:22

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a868c5a3825f9fa4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д. МИЛЛИОНЩИКОВА»

Кафедра «Бурение, разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Утвержден
на заседании кафедры
« 25 » 05 2024 г. протокол № 10
Заведующий кафедрой
А.Ш. Халадов

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Проектная деятельность и методологические проблемы современной
нефтегазовой науки»

Направление подготовки
21.04.01. «Нефтегазовое дело»

Направленность (профиль)
«Технология воздействия на нефтяные залежи на завершающей стадии их разработки»

Квалификация
Магистр

Составитель _____ Халадов А.Ш.

**ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**«Проектная деятельность и методологические проблемы современной
нефтегазовой науки»**
(наименование дисциплины)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Введение Современные проблемы и особенности развития науки и её роль в развитии современной цивилизации.	УК-1, УК-2	<i>Коллоквиум Доклад, сообщение зачет</i>
2	Современные проблемы науки: интеграционные тенденции в развитии современной науки	УК-1, УК-2	<i>Коллоквиум Доклад, сообщение зачет</i>
3	Виды наук	УК-1, УК-2	<i>Коллоквиум Доклад, сообщение зачет</i>
4	Уровни научного знания	УК-1, УК-2	<i>Коллоквиум Доклад, сообщение зачет</i>
5	Процесс формирования научного знания: научная проблема и научная гипотеза	УК-1, УК-2	<i>Коллоквиум Доклад, сообщение зачет</i>
6	Процесс формирования научного знания: научный факт	УК-1, УК-2	<i>Коллоквиум Доклад, сообщение зачет</i>
7	Процесс формирования научного знания: научная теория	УК-1, УК-2	<i>Коллоквиум Доклад, сообщение зачет</i>
8	Процесс формирования научного знания: практическое использование научного знания	УК-1, УК-2	<i>Коллоквиум Доклад, сообщение зачет</i>
9	Особенность современных философских представлений об основаниях науки	УК-1, УК-2	<i>Коллоквиум Доклад, сообщение зачет</i>

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	<i>Коллоквиум</i>	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.	<i>Доклад, сообщение</i>	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление. По решению	Темы докладов, сообщений

		определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы	
3.	Экзамен	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к экзамену

ВОПРОСЫ ДЛЯ КОЛЛОКВИУМ

Тема 1. Введение

Современные проблемы науки: особенности современного развития науки и её роль в развитии современной цивилизации.

1. Цикличность развития науки.
2. Наука и технология: особенности взаимодействия и совместного развития.
3. Роль технологии в современной цивилизации.
4. Функции науки в современном обществе.
5. Наука в условиях глобализации.
6. Актуальные проблемы корреляции общественного и научно-технологического развития на современном этапе.

Тема 2. Современные проблемы науки: интеграционные тенденции в развитии современной науки.

1. Онтологическая природа единства научного знания.
2. Синтез и интеграция научного знания: общее и различное.
3. Проявление интеграционных процессов в современной науке.
4. Классификация интеграционных процессов в науке.
5. Процессы дифференциации и интеграции в науке: проблема взаимодействия.
6. Критерии, объективные показатели интеграционных процессов.
7. Эвристическое и социокультурное значение интеграционных процессов.

Тема 3. Виды наук.

1. Деление наук на виды как отражение научного миропонимания.
2. Проблема подбора оснований для классификации наук.
3. Виды наук: исторический ракурс.
4. Современная классификация наук: подходы и проблемы.

Тема 4. Уровни научного знания.

1. Особенности системной организации научного знания.
2. Эмпирический и теоретический уровни познания: различие определяющих характеристик. Внутренняя структура эмпирического исследования.
3. Специфика взаимодействия теоретического и эмпирического уровней знания в процессе познания.
4. Теоретический уровень научного знания.
5. Функции научной теории.
6. Логико-методологические основы построения научной теории.

Тема 5. Процесс формирования научного знания: научная проблема и научная гипотеза.

1. Определение научной проблемы.
2. Этапы, структура, классификация научной проблемы.
3. Место и статус научной проблемы в познании.
4. Определение гипотезы.
5. Статус гипотезы в научном познании.
6. Виды гипотез.
7. Возникновение и становление гипотезы.

Тема 6. Процесс формирования научного знания: научный факт.

1. Понятие факта.
2. Статус научного факта в познании.
3. Структура научного факта.
4. Факт и современная наука.

Тема 7. Процесс формирования научного знания: научная теория.

1. Теоретическое знание: его специфика.
2. Структура теоретического знания.
3. Становление и развитие теоретического знания.

Тема 8. Процесс формирования научного знания: практическое использование научного знания.

1. Практическое использование научного знания: соотношение науки и техники. Техника как прикладная наука.
2. Эволюционная модель развития науки и техники.
3. Наука как производная технического развития.
4. Наука как детерминанта становления техники.
5. Взаимосвязь в развитии науки и техники.
6. Особенности взаимодействия науки и техники на современном этапе.

Тема 9. Особенность современных философских представлений об основаниях науки.

1. Иррациональный аспект формирования научного знания (на примере концепции Л. Лаудана).
2. «Социальные исследования науки».
3. Модели диссенсуса Контекст открытия и контекст обоснования в научном познании: многообразие подходов.

Критерии оценки ответов на теоретические вопросы:

- оценка «**не зачтено**» выставляется магистранту, если дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Магистрант 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 магистранта не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.
- оценка «**зачтено**» выставляется магистранту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен в терминах науки.

ТЕМЫ ДОКЛАДОВ

1. Наука и технология: особенности взаимодействия и совместного развития.
2. Роль технологии в современной цивилизации.
3. Функции науки в современном обществе.
4. Наука в условиях глобализации.
5. Актуальные проблемы корреляции общественного и научно-технологического развития на современном этапе.
6. Онтологическая природа единства научного знания.
7. Синтез и интеграция научного знания: общее и различное.
8. Проявление интеграционных процессов в современной науке.
9. Классификация интеграционных процессов в науке.

10. Процессы дифференциации и интеграции в науке: проблема взаимодействия. Критерии, объективные показатели интеграционных процессов.
11. Эвристическое и социокультурное значение интеграционных процессов.
12. Деление наук на виды как отражение научного миропонимания.
13. Проблема подбора оснований для классификации наук.
14. Виды наук: исторический ракурс.
15. Современная классификация наук: подходы и проблемы.
16. Особенности системной организации научного знания.
17. Эмпирический и теоретический уровни познания: различие определяющих характеристик.
18. Внутренняя структура эмпирического исследования.
19. Специфика взаимодействия теоретического и эмпирического уровней знания в процессе познания.

Критерии оценивания докладов:

- оценка «**не зачтено**» выставляется магистранту, если подготовлен некачественный доклад: тема не раскрыта, в изложении отсутствует четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений.
- оценка «**зачтено**» выставляется магистранту, если подготовлен качественный доклад: тема хорошо раскрыта, в изложении прослеживается четкая структура логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Магистрант свободно апеллирует терминами науки, демонстрирует авторскую позицию. Способен ответить на дополнительные вопросы по теме доклада (2-5 вопроса)

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Практическая работа 1. Проблема возникновения науки

Практическая работа 2. Эмпирические методы научного познания

Практическая работа 3. Структура и функции научной теории

Практическая работа 4. Теоретические методы исследования

Практическая работа 5. Виды научного объяснения

Практическая работа 6. Понимание как интерпретация событий

Практическая работа 7. Творчество

Практическая работа 8. Роль воображения в научном творчестве

Практическая работа 9. Мышление и интеллект

Практическая работа 10. Проблема истины в современной методологии науки

Практическая работа 11. Идеалы и нормы научного исследования

Практическая работа 12. Проблема единства научного знания

Практическая работа 13. Основы методологии системных исследований

Практическая работа 14. Наука и идеология.

Образец задания практической работы

Практическая работа 3. Понимание как интерпретация событий.

Проводится в форме семинара – пресс-семинар по обобщению и углублению знаний с элементами дискуссии.

Понимание как интерпретация событий.

Образец задания по теме:

Дедуктивно-номологическое объяснение

«Рациональное» объяснение (телеологическое)

Заключение

Образец задания доклада

Тема: Наука в условиях глобализации.

Введение

Содержание
Наука в условиях глобализации.
Заключение
Список использованной литературы

Критерии оценки выполнения практических заданий (решение задач):

- оценка «**не зачтено**» выставляется магистранту, если задание не выполнено (не найдено правильное решение);
- оценка «**зачтено**» выставляется магистранту, если задание выполнено (найден правильное решение).

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

1. Проблема возникновения науки.
2. Основные этапы развития науки.
3. Эмпирические методы научного познания (наблюдение, эксперимент).
4. Структура и функции научной теории.
5. Теоретические методы исследования: идеализация, абстрагирование,
6. выдвижение гипотез.
7. Виды научного объяснения.
8. Понимание как интерпретация событий. Связь объяснения и понимания.
9. Творчество. Особенности творческого процесса.
10. Роль воображения в научном творчестве.
11. Мышление и интеллект.
12. Проблема истины в современной методологии науки
13. Научная рациональность.
14. Идеалы и нормы научного исследования.
15. Социокультурная детерминация научного познания.
16. Виды критериев научности.
17. Проблема единства научного знания.
18. Интегративные и редукционные процессы в науке.
19. Основы методологии системных исследований.
20. Миссия и цель науки в цивилизации, культуре, интеллектуальной культуре.
21. Научное сообщество, научные коммуникации, роль науки в изменениях общества.
22. Наука и идеология
23. Понятие научной школы, парадигмы, нормальной науки, научной революции.

Критерии оценки знаний магистранта на экзамене:

Оценка «**не зачтено**» - выставляется магистранту, 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.

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

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Проектная деятельность и методологические проблемы современной
нефтегазовой науки»**

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа имени академика С.Н.Хаджиева
Группа " " Семестр " "
Дисциплина "Проектная деятельность и методологические проблемы современной
нефтегазовой науки"
Билет № 1**

1. Виды критериев научности.
2. Понятие научной школы, парадигмы, нормальной науки, научной революции.
3. Миссия и цель науки в цивилизации, культуре, интеллектуальной культуре.

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа имени академика С.Н.Хаджиева
Группа " " Семестр " "
Дисциплина "Проектная деятельность и методологические проблемы современной
нефтегазовой науки"
Билет № 2**

1. Идеалы и нормы научного исследования.
2. Понятие научной школы, парадигмы, нормальной науки, научной революции.
3. Миссия и цель науки в цивилизации, культуре, интеллектуальной культуре.

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа имени академика С.Н.Хаджиева
Группа " " Семестр " "
Дисциплина "Проектная деятельность и методологические проблемы современной
нефтегазовой науки"
Билет № 3**

1. Интегративные и редукционные процессы в науке.
2. Теоретические методы исследования: идеализация, абстрагирование,
3. Основные этапы развития науки.

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа имени академика С.Н.Хаджиева
Группа " " Семестр " "
Дисциплина "Проектная деятельность и методологические проблемы современной
нефтегазовой науки"
Билет № 4

1. Идеалы и нормы научного исследования.
2. Виды научного объяснения.
3. Проблема возникновения науки.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа имени академика С.Н.Хаджиева
Группа " " Семестр " "
Дисциплина "Проектная деятельность и методологические проблемы современной
нефтегазовой науки"
Билет № 5

1. Виды критериев научности.
2. Основы методологии системных исследований.
3. Проблема возникновения науки.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа имени академика С.Н.Хаджиева
Группа " " Семестр " "
Дисциплина "Проектная деятельность и методологические проблемы современной
нефтегазовой науки"
Билет № 6

1. Научное сообщество, научные коммуникации, роль науки в изменениях общества.
2. Эмпирические методы научного познания (наблюдение, эксперимент).
3. Творчество. Особенности творческого процесса.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа имени академика С.Н.Хаджиева
Группа " " Семестр " "
Дисциплина "Проектная деятельность и методологические проблемы современной
нефтегазовой науки"
Билет № 7

1. Наука и идеология
2. Структура и функции научной теории.
3. Виды критериев научности.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа имени академика С.Н.Хаджиева
Группа " " Семестр " "
Дисциплина "Проектная деятельность и методологические проблемы современной
нефтегазовой науки"
Билет № 8

1. Проблема истины в современной методологии науки
2. Идеалы и нормы научного исследования.
3. Виды критериев научности.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа имени академика С.Н.Хаджиева
Группа " " Семестр " "
Дисциплина "Проектная деятельность и методологические проблемы современной
нефтегазовой науки"
Билет № 9

1. Основные этапы развития науки.
2. Теоретические методы исследования: идеализация, абстрагирование,
3. Идеалы и нормы научного исследования.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа имени академика С.Н.Хаджиева
Группа " " Семестр " "
Дисциплина "Проектная деятельность и методологические проблемы современной
нефтегазовой науки"
Билет № 10

1. Научная рациональность.
2. Проблема единства научного знания.
3. Проблема возникновения науки.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа имени академика С.Н.Хаджиева
Группа " " Семестр " "
Дисциплина "Проектная деятельность и методологические проблемы современной
нефтегазовой науки"
Билет № 11

1. Творчество. Особенности творческого процесса.
2. Понятие научной школы, парадигмы, нормальной науки, научной революции.
3. Мышление и интеллект.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа имени академика С.Н.Хаджиева
Группа " " Семестр " "
Дисциплина "Проектная деятельность и методологические проблемы современной
нефтегазовой науки"
Билет № 12

1. Понимание как интерпретация событий. Связь объяснения и понимания.
2. Проблема единства научного знания.
3. Миссия и цель науки в цивилизации, культуре, интеллектуальной культуре.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа имени академика С.Н.Хаджиева
Группа " " Семестр " "
Дисциплина "Проектная деятельность и методологические проблемы современной
нефтегазовой науки"
Билет № 13

1. Миссия и цель науки в цивилизации, культуре, интеллектуальной культуре.
2. Виды научного объяснения.
3. Теоретические методы исследования: идеализация, абстрагирование,

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа имени академика С.Н.Хаджиева
Группа " " Семестр " "
Дисциплина "Проектная деятельность и методологические проблемы современной
нефтегазовой науки"
Билет № 14

1. Теоретические методы исследования: идеализация, абстрагирование,
2. Проблема единства научного знания.
3. Виды научного объяснения.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа имени академика С.Н.Хаджиева
Группа " " Семестр " "
Дисциплина "Проектная деятельность и методологические проблемы современной
нефтегазовой науки"
Билет № 15

1. Понятие научной школы, парадигмы, нормальной науки, научной революции.
2. Наука и идеология
3. Проблема возникновения науки.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____
