МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Забайкальский государственный университет»

(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет энергетический

Кафедра информатики, вычислительной техники и прикладной математики

**УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**для студентов заочной формы обучения**

(*с полным сроком обучения*)

по дисциплине «Методология научного познания»

для направления подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Общая трудоемкость дисциплины – 4 зачетные единицы.

Форма текущего контроля в семестре – контрольная работа.

Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП) – нет.

Форма промежуточного контроля в семестре – зачет.

Чита 2019

**Краткое содержание курса**

Общие представления о методологии науки. Теория, метод и методика, их взаимосвязь. Классическая и постклассическая парадигма науки. Взаимосвязь предмета и метода. Классификация методов исследования. Исследование и диагностика на примере выпускной квалификационной работы. Требования к надежности, валидности и чувствительности применяемых методик. Способы представления данных. Методы статистической обработки данных. Общая характеристика методов научных исследований.

**Форма текущего контроля**

Реферат по заданным темам. Номер варианта определяется по последней цифре шифра зачетной книжки.

После полного выполнения данной работы проводится защита реферата в устной форме. Реферат выполняется в печатном виде. **Оформление реферата согласно** [**МИ 01-02-2018 Общие требования к построению и оформлению учебной текстовой документации**](http://zabgu.ru/files/html_document/pdf_files/fixed/Normativny%27e_dokumenty%27/MI__01-02-2018_Obshhie_trebovaniya_k_postroeniyu_i_oformleniyu_uchebnoj_tekstovoj_dokumentacii.pdf)**.**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ варианта** | **Тема реферата** |
| 1 | Общая методология научного познания и её требования |
| 2 | Роль научного мышления в исследовании и языка науки |
| 3 | Роль методологии при исследовании сервисной деятельности |
| 4 | Роль учебных практик и научно-учебных работ в накоплении студентом исследовательского опыта. |
| 5 | Стратегия кейс-задач в исследовании в области сервиса. |
| 6 | Методические рекомендации по проектированию учебного исследования |
| 7 | Великие имена в истории науки. |
| 8 | Реализация ораторского искусства в процессе апробации научного сообщения на учебных занятиях и студенческой конференции |
| 9 | Понятие магистратуры, аспирантуры и докторантуры |
| 0 | Роль высшей аттестационной комиссии в РФ |

**Зачет**

Промежуточная аттестация предназначена для определения уровня освоения всего объема учебной дисциплины. Для оценивания результатов обучения при проведении промежуточной аттестации используется двухбалльная шкала: «*Зачтено*», «*Не зачтено*».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Шкала оценивания* | *Критерии оценивания* | *Уровень**освоения**компетенций* |
| *«зачтено»* | Обучающийся правильно ответил на теоретические вопросы. Показал отличные знания в рамках учебного материала. Правильно выполнил практические задания. Ответил на все дополнительные вопросы | *Эталонный* |
| Обучающийся с небольшими неточностями ответил на теоретические вопросы. Показал хорошие знания в рамках учебного материала. С небольшими неточностями выполнил практические задания. Ответил на большинство дополнительных вопросов | *Стандартный* |
| Обучающийся с существенными неточностями ответил на теоретические вопросы. Показал удовлетворительные знания в рамках учебного материала. С существенными неточностями выполнил практические задания. Допустил много неточностей при ответе на дополнительные вопросы | *Пороговый* |
| *«не зачтено»* | Обучающийся при ответе на теоретические вопросы и при выполнении практических заданий продемонстрировал недостаточный уровень знаний и умений. При ответах на дополнительные вопросы было допущено множество неправильных ответов | *Компетенции не**сформированы* |

Зачет проводится в устной форме: обсуждается теоретический материал.

**Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**Печатные издания**

**Издания из ЭБС**

1. Горелов Н.А. Методология научных исследований [Электронный ресурс]: учебник и практикум / Н.А. Горелов, Д.В. Круглов, О.Н. Кораблева – 2-е изд. – Электрон. дан. – Москва: Издательство Юрайт, 2018. – 365 с. – (Бакалавр и магистр. Академический курс). – Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/F0FA3980-716C-49E0-81F8-9E97FEFC1F96>
2. Лебедев С.А. Методология научного познания[Электронный ресурс]: учеб. пособие / С.А. Лебедев –Электрон. дан. – Москва: Издательство Юрайт, 2018. – 153 с. – (Бакалавр и магистр. Академический курс) – Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/AF6C5207-BBAE-482B-B11B-F4325332A5EF>
3. Мокий В.С. Методологиянаучных исследований. Трансдисциплинарные подходы и методы [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.С. Мокий, Т.А. Лукьянова – Computer data. – Москва: Издательство Юрайт, 2018. – 160 с. – (Бакалавр и магистр. Модуль.). – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/book/52148653-1BC1-4CA0-A7A4-E5AFEBF5E662>

**Дополнительная литература**

**Печатные издания**

**Издания из ЭБС**

1. Яскевич Я.С. Философия и методология науки [Электронный ресурс]: учебник для бакалавриата и магистратуры: учебник / Я. С Яскевич. – 2-е изд. - Электрон. дан. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 536 с. – (Авторский учебник). – Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/EB995162-9180-4ED0-8796-B79804462C9E>

2.Липский Б.И. История и методология науки [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Б.И. Липский – отв. ред. – 2-е изд. – Computer data. – Москва: Издательство Юрайт, 2018. – 441. – (Бакалавр и магистр. Академический курс). – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/book/3996D009-F6E4-422D-92F0-EFF378C93839>

3. Ушаков Е.В. Философия и методология науки [Электронный ресурс]: учебник и практикум / Е.В. Ушаков – Москва: Издательство Юрайт, 2017. – 392 с. – (Бакалавр и магистр. Академический курс). – Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/filosofiya-i-metodologiya-nauki-413295](http://www.biblio-online.ru/book/filosofiya-i-metodologiya-nauki-413295)

**Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

1. https://www.biblio-online.ru/ Электронно-библиотечная система «Юрайт».

2. http://www.studentlibrary.ru/ Электронно-библиотечная система «Консультант студента».

3. https://e.lanbook.com/ Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань».

4. http://www.edu.ru Федеральный портал «Российское образование».

5. http://window.edu.ru Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно- методической библиотеке для общего и профессионального образования.

6. http://studentam.net/ Электронная библиотека учебников.

7. http://techlib.org Библиотека технической литературы.

8. http://ilib.mccme.ru Интернет-библиотека по математике.

9.http://eqworld.ipmnet.ru/ru/library.htm Учебная физико-математическая библиотека.

10. http://www.math.ru/lib/formats Math.ru - библиотека.

Ведущий преподаватель:

к. ф. – м. н., доцент, доцент кафедры информатики, вычислительной техники и прикладной математики Коган Евгения Семеновна

Заведующий кафедрой информатики, вычислительной техники и прикладной математики к. т. н., доцент Валова Ольга Валерьевна