

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Малов Владимир Владимирович
Должность: директор филиала
Дата подписания: 04.12.2024 14:51:21
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»
НИПС-филиал ПривГУПС

Методы научных исследований

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль) Электроэнергетические системы и сети

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:
зачеты 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 1 (1.1) | | Итого | |
|---|---------|-------|-------|-------|
| | уп | рп | уп | рп |
| Неделя | 16 | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп |
| Лекции | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Практические | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Конт. ч. на аттест. в период ЭС | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| Итого ауд. | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Контактная работа | 32,15 | 32,15 | 32,15 | 32,15 |
| Сам. работа | 67 | 67 | 67 | 67 |
| Часы на контроль | 8,85 | 8,85 | 8,85 | 8,85 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

Программу составил(и):

к.в.н., доцент, Семенюк А.В.

Рабочая программа дисциплины

Методы научных исследований

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 г. № 147)

составлена на основании учебного плана: 13.04.02-25-1-ЭЭм-НН.plm.plx

Направление подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника Направленность (профиль) Электроэнергетические системы и сети

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Техника и технологии железнодорожного транспорта

Зав. кафедрой к.в.н. доцент Семенюк А.В.

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | |
|--|---|----------------|-------|------------|
| 1.1 | Формирование у обучающихся системного представления о методологии и методах научных исследований | | | |
| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | | | | |
| Цикл (раздел) ОП: | | Б1.О.02 | | |
| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | |
| ОПК-1 Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки | | | | |
| ОПК-1.1 Формулирует цели и задачи исследования | | | | |
| ОПК-1.2 Выбирает критерии оценки проведенных исследований | | | | |
| ОПК-2 Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы | | | | |
| ОПК-2.1 Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи | | | | |
| ОПК-2.2 Проводит анализ полученных результатов | | | | |
| В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен | | | | |
| 3.1 Знать: | | | | |
| 3.1.1 | основы методологии науки, общие методологические принципы научного исследования, классификацию методов научного познания; | | | |
| 3.1.2 | систему источников информации и возможности, методы поиска информации и способы применения информационно-коммуникационных технологий при обработке информации | | | |
| 3.2 Уметь: | | | | |
| 3.2.1 | планировать этапы научно-исследовательской деятельности; | | | |
| 3.2.2 | применять методы научного исследования в рамках магистерского диссертационного исследования; | | | |
| 3.2.3 | применять современные методики и технику сбора информации; | | | |
| 3.2.4 | систематизировать, обобщать информацию, использовать для принятия управленческих решений | | | |
| 3.3 Владеть: | | | | |
| 3.3.1 | понятийным аппаратом научно-исследовательской деятельности; | | | |
| 3.3.2 | способностью обосновывать ожидаемые результаты исследования в рамках общего научного процесса; | | | |
| 3.3.3 | современными методами диагностики, анализа и решения социально-экономических проблем, методами принятия решений и их реализации на практике. | | | |
| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | |
| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Примечание |
| | Раздел 1. Теоретические основы научных исследований | | | |
| 1.1 | Организация научно-исследовательской работы на государственном уровне. Методологические основы научного познания. Выбор направления научного исследования и этапы НИР. Поиск, накопление и обработка научной информации. | 1 | 6 | |
| 1.2 | Организация научно-исследовательской работы на государственном уровне. Методологические основы научного познания. Выбор направления научного исследования и этапы НИР. Поиск, накопление и обработка научной информации. | 1 | 8 | |
| 1.3 | Подготовка к практическим занятиям. Организация экспериментальных исследований. Работа с литературой. /Ср/ | 1 | 16 | |
| | Раздел 2. Обработка результатов исследований и оформление результатов НИР | | | |
| 2.1 | Основы изобретательского творчества. Рецензирование и экспертиза результатов исследований. Внедрение и эффективность научных исследований. /Лек/ | 1 | 6 | |

| | | | | |
|---|--|---|------|--|
| 2.2 | Основы изобретательского творчества. Оформление результатов научной работы. Рецензирование и экспертиза результатов исследований. Внедрение и эффективность научных исследований /Пр/ | 1 | 6 | |
| 2.3 | Подготовка к практическим занятиям. Внедрение и эффективность научных исследований. Рецензирование и экспертиза результатов исследований. Работа с литературой. /Ср/ | 1 | 16 | |
| Раздел 3. Организационные аспекты научной деятельности | | | | |
| 3.1 | Организация работы в научном коллективе. Научная организация и гигиена умственного труда. /Лек/ | 1 | 4 | |
| 3.2 | Организация работы в научном коллективе. Научная организация и гигиена умственного труда. /Пр/ | 1 | 2 | |
| 3.3 | Подготовка к практическим занятиям. Организация работы в научном коллективе. Научная организация и гигиена умственного труда. Работа с литературой. /Ср/ | 1 | 16 | |
| Раздел 4. Самостоятельная работа | | | | |
| 4.1 | Подготовка к практическим занятиям. Изучение и работа с нормативной документацией. Работа с научной литературой. /Ср/ | 1 | 19 | |
| Раздел 5. Промежуточная аттестация | | | | |
| 5.1 | Зачет /КЭ/ | 1 | 0,15 | |

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля), как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки письменных работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|------|--|--|--|---|
| Л1.1 | Афанасьев В. В., Грибкова О. В., Уколова Л. И. | Методология и методы научного исследования : учебник для вузов | Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 163 с | https://urait.ru/book/metodologiya-i-metody-nauchnogo-issledovaniya-539084?ysclid=m417lt8bom747304003 |
| Л1.2 | Горелов Н. А. Кораблева О. Н., Кругло Д. В. | Методология научных исследований : учебник и практикум для вузов | Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 390 с. | https://urait.ru/book/metodologiya-nauchnyh-issledovaniy-511358?ysclid=m417v5vhvr997712044 |

6.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|------|---------------------|---|----------------------------------|---|
| Л2.1 | Карпущенко Н.И | Основы научных исследований : учебное пособие | Москва : УМЦ ЖДТ, 2023. — 296 с. | https://urait.ru/book/osnovy-nauchnyh-issledovaniy-542087?ysclid=m417ymsili952785837 |

| | | | | |
|---|--|--|---|---|
| Л2.2 | Беляев В. И., Кузнецова О. В. | Методология научных исследований : учебник | Москва : КноРус, 2024. — 432 с. — ISBN 978-5-406-13114-5 | https://urait.ru/book/metodologiya-nauchnyh-issledovaniy-539139?ysclid=m4182wk1us844407986 |
| 6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) | | | | |
| 6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения | | | | |
| 6.2.1. | Microsoft Office | | | |
| 6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем | | | | |
| 6.2.2. | Энергетическое оборудование и средства автоматизации: http://www.nfenergo.ru/rus.html | | | |
| 6.2.2. | Энергетическое оборудование и средства автоматизации: https://www.electroshield.ru/ | | | |
| 6.2.2. | Охрана труда и электробезопасность: https://electrotests.ru | | | |
| 6.2.2. | Информационная справочная система "Консультант Плюс" http://www.consultant.ru | | | |
| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | |
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры: лекций, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации Оборудование: специализированная мебель: столы ученические, стулья ученические, доска настенная (меловая), стол преподавателя, стул преподавателя. Технические средства обучения: (переносной экран, переносной проектор, ноутбук) | | | |