

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Малов Владимир Иванович
Должность: директор филиала
Дата подписания: 20.03.2025 15:57:51
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	
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=m4182wklus844407986
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 - аудитория № 405 Оборудование: специализированная мебель: столы ученические, стулья ученические, доска настенная (меловая), стол преподавателя, стул преподавателя. Технические средства обучения: (переносной экран, переносной проектор, ноутбук)			