

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Лапшин Валерий Федорович
 Должность: Проректор по научной работе
 Дата подписания: 01.09.2023 09:11:50
 Уникальный программный ключ:
 62984c30bf4559462bd77b3bd395ff6deb96a652

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите

Специальность: 2.4.3. - Электроэнергетика
 Форма обучения
 Очная
 2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Д. С. Осипов, Доктор наук

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Самостоятельная работа	540	1044	396	900	828	1260	864	1080			6912
Недели (Н)	3	6	2	2	4	4					24.01
Форма контроля	Зачёты	Зачёты	Зачёты	Зачёты	Зачёты	Зачёты	Зачёты	Зачёты	Зачёты		-
Итого:	543.295	1050.371	398.546	902.546	832.626	1264.626	864	1080			6936.01
з.е.	15.092	29.177	11.071	25.071	23.129	35.129	24	30			192.667

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является подготовить аспиранта к проведению научных исследований в составе творческого коллектива; подготовить текст диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

2 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Научные консультации
2	Индивидуальное планирование научных исследований
3	Проведение научных исследований
4	Работа с литературой по теме диссертации
5	Подготовка публикаций
6	Подготовка рукописи диссертации
7	Научные консультации
8	Индивидуальное планирование научных исследований
9	Проведение научных исследований

10	Работа с литературой по теме диссертации
11	Подготовка публикаций
12	Подготовка рукописи диссертации
13	Научные консультации
14	Индивидуальное планирование научных исследований
15	Проведение научных исследований
16	Работа с литературой по теме диссертации
17	Подготовка публикаций
18	Подготовка рукописи диссертации
19	Научные консультации
20	Индивидуальное планирование научных исследований
21	Проведение научных исследований
22	Работа с литературой по теме диссертации
23	Подготовка публикаций
24	Подготовка рукописи диссертации
25	Научные консультации
26	Индивидуальное планирование научных исследований
27	Проведение научных исследований
28	Работа с литературой по теме диссертации
29	Подготовка публикаций
30	Подготовка рукописи диссертации
31	Научные консультации
32	Индивидуальное планирование научных исследований
33	Проведение научных исследований
34	Работа с литературой по теме диссертации
35	Подготовка публикаций

Форма контроля	Зачёты	Экзамены									-
Итого:	72	108									180
з.е.	2	3									5

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является рассмотрение философии в том ракурсе, где она тесно смыкается и взаимодействует с наукой, представление истории становления и развития математических, естественных и технических наук, определение специфики и значения их философской проблематики, формирование у аспирантов потребности к философским оценкам научных фактов.

2 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Исторические формы науки. Античная наука
2	Исторические формы науки. Средневековая наука. Возникновение современной науки в Западной Европе.
3	Исторические формы науки. Классическая наука: наука XVII-XVIII вв. Классическая наука: наука XIX века.
4	Исторические формы науки. Неклассическая наука.
5	Исторические формы науки. Постнеклассическая наука.
6	Философия и методология науки. Классификация наук в истории науки и философии.
7	Философия и методология науки. Научная картина мира. Научные революции.
8	Философия и методология науки. Научное познание.
9	Философия и методология науки. Позитивистская традиция в философии науки. Сциентизм и антисциентизм.
10	Философия и методология науки. Наука и паранаука.
11	Философские проблемы математических, естественных и технических наук. Философские проблемы математики.
12	Философские проблемы математических, естественных и технических наук. Философские проблемы физики.
13	Философские проблемы математических, естественных и технических наук. Философские проблемы техники.
14	Философские проблемы математических, естественных и технических наук. Философские проблемы информатики.

15	Философские проблемы математических, естественных и технических наук. Философские проблемы химии.
16	Философские проблемы математических, естественных и технических наук. Философские проблемы биологии и наук о Земле.
17	Подготовка реферата по истории науки (по отраслям)
18	Место истории и философии науки в системе философского знания.
19	Наука в Античности и Средневековье
20	Формирование современного идеала научности в Новое время
21	Неклассическая и постнеклассическая наука. Наука и современная цивилизация
22	Наука как эпистемологический и культурный феномен
23	Специфика и структура научного знания
24	Эволюция позитивистской эпистемологии
25	Методология научного исследования
26	Научные традиции и научные революции
27	Мировоззрение и научная картина мира
28	Философские проблемы математики
29	Философские проблемы физики
30	Философские проблемы инженерной деятельности, технического знания и техники
31	Философские проблемы информатики
32	Философские проблемы химии
33	Философские проблемы биологии, экологии и наук о Земле
34	Подготовка реферата по истории науки (по отраслям)

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Электроэнергетика и электротехника

Специальность: 2.4.3. - *Электроэнергетика*

Форма обучения
Очная
2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Д. С. Осипов, Доктор наук

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Практические (семинарские занятия)			40	30							70
Самостоятельная работа			104	150							254
Форма контроля			Зачёты	Экзамены, Зачёты							-
Итого:			144	180							324
з.е.			4	5							9

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование и развитие у аспирантов знаний и умений, позволяющих осуществлять планирование и проведение научных исследований в области проектирования и эксплуатации электростанций, электрических сетей, анализом режимных параметров и устойчивости электроэнергетических систем, устройств релейной защиты и автоматического управления в электрических системах..

2 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Состояние и развитие электроэнергетики в России и мире
2	Электрическая часть электроподстанций
3	Режимы работы основного электрооборудования электростанций
4	Проектирование электростанций
5	Энергетические системы и сети
6	Электрические подстанции
7	Электроснабжение городов и промышленных предприятий
8	Переходные процессы в электроэнергетических системах
9	Релейная защита и автоматическое управление электроэнергетических систем
10	Применение теории вероятностей, теории подобия и вычислительной техники к анализу режимов работы электростанций, сетей и систем

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы библиотечно-информационной культуры

Специальность: 2.4.3. - *Электроэнергетика*

Форма обучения

Очная

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: И. Е. Кузнецова,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции			4								4
Практические (семинарские занятия)			10								10
Самостоятельная работа			58								58
Форма контроля			Зачёты								-
Итого:			72								72
з.е.			2								2

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является 1. Изучение системы современного информационного и библиотечного сервиса. 2. Обучение основам информационно-библиографических знаний. 3. Умение ориентироваться в больших потоках информации. 4. Освоение методов аналитико-синтетической переработки информации. 5. Умение оформлять результаты учебной и научной работы..

2 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Введение. Информатизация общества и информационная культура. Первичный документальный поток как составная часть информационных ресурсов общества. Вторичный документальный поток как результат аналитико-синтетической переработки информации.
2	Адресный, фактографический, тематический поиск и алгоритмы их выполнения. Технология информационного самообслуживания. Структура, правила подготовки и оформления результатов самостоятельной учебной и научно-исследовательской работы студентов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Системы искусственного интеллекта

Специальность: 2.4.3. - Электроэнергетика
Форма обучения
Очная
2023 год набора

Разработчик рабочей программы: О. В. Самарина, Кандидат наук, Доцент

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции			4								4
Практические (семинарские занятия)			10								10
Самостоятельная работа			58								58
Форма контроля			Зачёты								-
Итого:			72								72
з.е.			2								2

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование фундаментального понимания студентами основных методов теории интеллектуальных систем, приобретение навыков по использованию интеллектуальных систем, изучение основных методов представления знаний и моделирования рассуждений.

2 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Основные понятия и принципы искусственного интеллекта
2	Этапы развития систем искусственного интеллекта.
3	Правовые основы искусственного интеллекта. Правовое регулирование вопросов применения и практики внедрения искусственного интеллекта.
4	Основные направления развития исследований в области систем искусственного интеллекта.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Публикационная и грантовая деятельность исследователя

Специальность: 2.4.3. - Электроэнергетика
Форма обучения
Очная
2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Д. С. Осипов, Доктор наук

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование профессиональных компетенций и использование углубленных теоретических и практических знаний в области устойчивости особых режимов электроэнергетических систем и самозапуска двигательной нагрузки. Основные задачи дисциплины: 1) ознакомить будущего магистра с классификацией особых режимов и теоретическими методами исследования устойчивости; 2) научить навыкам расчета статической и динамической устойчивости; 3) научить анализировать аварии в энергосистемах и принимать решения по улучшению устойчивости..

2 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Классификация особых режимов и теоретические основы исследования устойчивости
2	Модели электрических машин в исследованиях переходных процессов
3	Расчёты статической и динамической устойчивости в особых режимах
4	Расчёты особого режима узлов нагрузки – самозапуска электродвигателей
5	Анализ аварий в энергосистемах и способы улучшения устойчивости

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике

Специальность: 2.4.3. - Электроэнергетика

Форма обучения

Очная

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Д. С. Осипов, Доктор наук

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Самостоятельная работа			36	36							72
Форма контроля			Зачёты	Зачёты							-
Итого:			36	36							72
з.е.			1	1							2

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является установление уровня полученных за время обучения научных результатов, соответствие полученных результатов индивидуальному плану аспиранта, установление уровня подготовки выпускника аспирантуры, его

готовности к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям образовательной программы аспирантуры по специальности 2.4.3 – «Электроэнергетика».

2 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Основы научных исследований. Основные понятия и определения. Классификация научных исследования по целевому назначению. Методология и методы исследования. Предмет, цели и задачи исследования. Основные этапы исследования. Основные методы поиска информации для научного исследования
2	Организация справочно-информационной деятельности. Работа с источниками, техника чтения, методика ведения записей, составление плана. Методика работы над рукописью исследования, особенности подготовки и оформления. Приемы изложения научных материалов. Язык и стиль научной работы. Оформление научной работы.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям

Специальность: 2.4.3. - Электроэнергетика

Форма обучения

Очная

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Д. С. Осипов, Доктор наук

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Самостоятельная работа								216			216
Форма контроля								Дифференцированный зачет			-
Итого:								216			216
з.е.								6			6

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является установление уровня полученных за время обучения научных результатов, уровня подготовки выпускника аспирантуры, его готовности к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям образовательной программы аспирантуры по специальности 2.4.3– «Электроэнергетика».

2 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Работа с источниками, техника чтения, методика ведения записей, методика работы над рукописью исследования, особенности подготовки и оформления диссертации и автореферата. Приемы изложения научных материалов. Язык и стиль научной работы. Оформление научной работы.